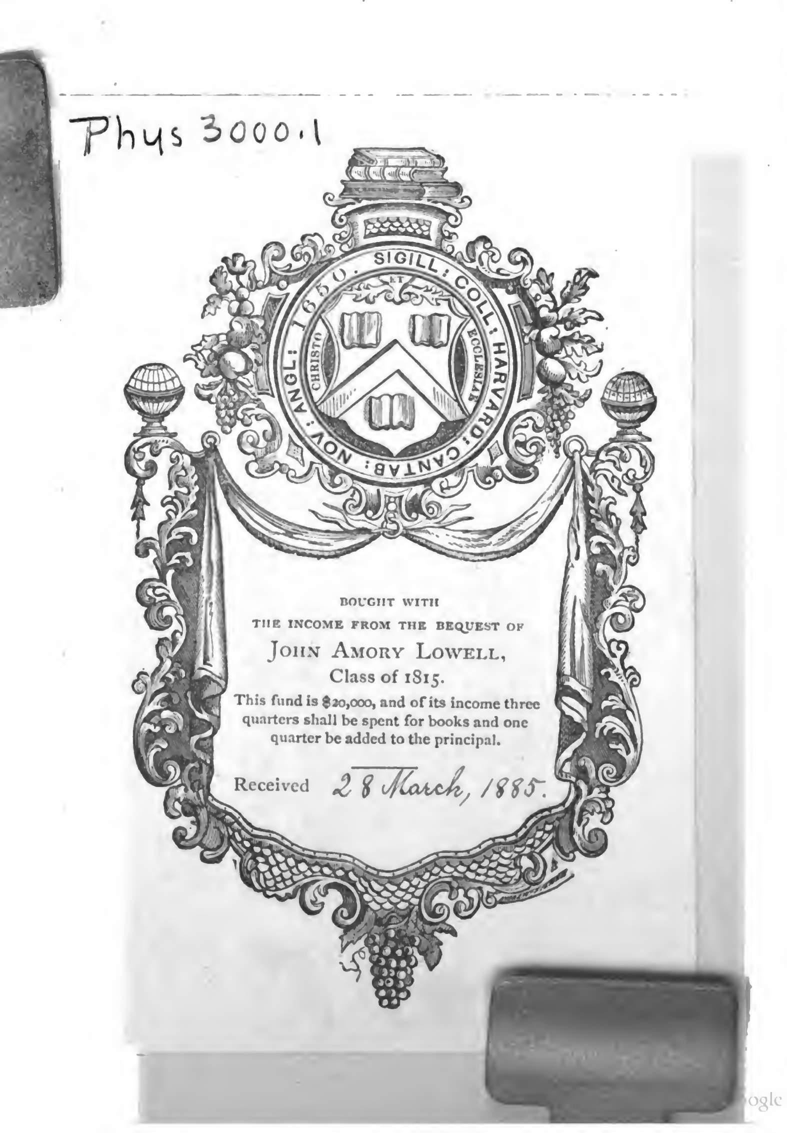
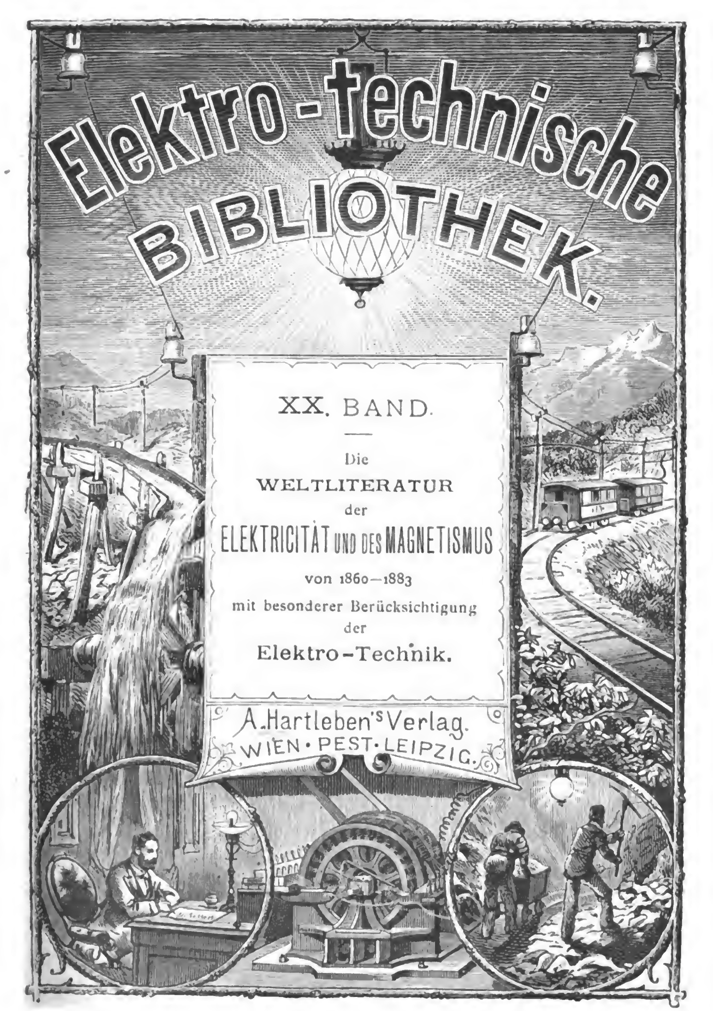


XX. BAND.

Die
WELTLITERATUR
der
ELEKTRICITÄT UND DES MAGNETISMUS
von 1860—1883
mit besonderer Berücksichtigung
der
Elektro-Technik.

A. Hartleben's Verlag.
WIEN · PEST · LEIPZIG.


SIGILL: COLL: HARVARD: CANTAB: NOV: ANGL: 1650.
CHRISTO ET ECCLESIAE


Elektro-technische
BIBLIOTHEK.
XX. BAND.
Die
WELTLITERATUR
der
ELEKTRICITÄT UND DES MAGNETISMUS
von 1860—1883
mit besonderer Berücksichtigung
der
Elektro-Technik.
A. Hartleben's Verlag.
WIEN · PEST · LEIPZIG.

A. Hartleben's

Elektro-technische Bibliothek.

Mit zusammen über 1000 Abbildungen.

In Bänden à 15—20 Bogen, mit je 50—100 Abbildungen.

Preis jedes Bandes geheftet 1 fl. 65 kr. = 3 Mark = 4 Francs = 1 R. 80 Kop., eleg. geb. pro Band 2 fl. 20 kr. = 4 Mark = 5 Fr. 35 Cts. = 2 R. 40 Kop.

☞ Jeder Band ist für sich abgeschlossen und einzeln zu haben. ☜

Auch in Lieferungen à 4—5 Bogen zum Preise von 30 Kr. = 60 Pf. = 80 Cts. = 36 Kop. zu beziehen.

Einbanddecken pro Band 40 Kr. = 75 Pf. = 1 Fr. = 45 Kop.

Die ausserordentlich grosse Anzahl von wichtigen Erfindungen der Neuzeit, denen die **Anwendung der Elektricität** zu Grunde liegt, und die überraschenden Erfolge, welche in der **Telegraphie,** der **Telephonie,** der **elektrischen Beleuchtung,** der **Elektrolyse,** der **Galvanoplastik** und der **elektrischen Kraftübertragung** u. s. w. während der letzten Jahre erzielt worden sind, zeigen, dass das **Studium der Elektricität** in eine ganz neue Phase eingetreten ist und gegenwärtig einen vollständig veränderten Gesichtspunkt gewonnen hat.

Während früher die Elektricitätslehre fast ausschliesslich den Physiker beschäftigte, ist heutzutage diese Wissenschaft in die Hände des **Ingenieurs** übergegangen, und die auf theoretischem und experimentellem Gebiete errungenen Resultate haben die Basis gelegt für **einen neuen Zweig der angewendeten Physik,** welcher an Bedeutung fast alle übrigen Zweige zu übertreffen scheint, nämlich die **Elektro-Technik.** Noch vor wenigen Jahren glaubte das Publicum kaum an das Vorhandensein einer **elektro-technischen Wissenschaft;** die internationalen elektrischen Ausstellungen der letzten Jahre haben jedoch der Welt in glänzender Weise bewiesen, dass eine **Elektro-Technik** nicht nur vorhanden ist, sondern dass dieselbe auch bereits auf einer solchen Stufe der Entwicklung steht, dass Niemand mehr über die vielversprechende Zukunft derselben in Zweifel sein kann; mit jedem Tage wächst die Zahl der Erfindungen, die der Elektricität immer weitere Kreise des menschlichen Lebens erschliessen, und wir stehen vor einer Aera, in der die Elektricität viele andere Naturkräfte zu verdrängen berufen ist.

Die Sammlung wird unter dem Gesammttitel **„Elektrotechnische Bibliothek"** das ganze Gebiet der angewendeten Elektricitätslehre in zwanglosen Bänden umfassen, von denen jeder durchschnittlich 15—20 Bogen stark sein wird, und werden in dem Texte über 1000 Illustrationen enthalten sein.

A. Hartleben's Verlag in Wien, Pest und Leipzig.

A. Hartleben's
Elektro-technische Bibliothek.

Jeder Band wird ein in sich abgeschlossenes Ganzes bilden, jedoch wird der geistige Zusammenhang sämmtlicher Bände, die hervorragende Fachmänner zu Verfassern haben, aufrecht erhalten werden, so dass dieselben in ihrer Vereinigung als ein Compendium der angewendeten Elektricitätslehre benützt werden können.

Der Verfasser und die Verlagshandlung haben sich die Aufgabe gestellt, in der **„Elektro-technischen Bibliothek"** ein Werk zu schaffen, welches, durch **Berücksichtigung aller neuen Fortschritte** auf dem Gebiete der Wissenschaft, für Jedermann von hohem Interesse ist und das auch dem Elektrotechniker ein Mittel an die Hand giebt, sich über alle ihm während der Ausübung seines Berufes vorkommenden Fragen sofort Aufklärung zu verschaffen, ohne dass er es nöthig hat, sich die für ihn wichtigen Resultate aus compendiösen physikalischen Werken selbst zusammenzusuchen, und um auch dem theoretischen Bedürfniss Genüge zu thun, werden einige Bände der Sammlung eine Art theoretischen Supplementes bilden.

Der Plan und die Anlage der „Elektro-technischen Bibliothek" sind aus der nachfolgenden Inhalts-Uebersicht leicht erkenntlich.

INHALTS-ÜBERSICHT.

I. Band. Die magnetelektrischen und dynamoelektrischen Maschinen. — II. Band. Die elektrische Kraftübertragung. — III. Band. Das elektrische Licht. — IV. Band Die galvanischen Batterien. — V. Band. Die Verkehrs-Telegraphie. — VI. Band. Das Telephon, Mikrophon und Radiophon. — VII. Band. Elektrolyse, Galvanoplastik und Reinmetall-Gewinnung. — VIII. Band. Die elektrischen Mess- und Präcisions-Instrumente. — IX. Band. Die Grundlehren der Elektricität. — X. Band. Elektrisches Formelbuch. — XI. Band. Die elektrischen Beleuchtungs-Anlagen. — XII. Band. Die elektrischen Einrichtungen der Eisenbahnen und das Signalwesen. — XIII. Band. Elektrische Uhren und Feuerwehr-Telegraphie. — XIV. Band. Haus- und Hôtel-Telegraphie. — XV. Band. Die Anwendung der Elektricität für militärische Zwecke. — XVI. Band. Die elektrischen Leitungen und ihre Anlage für alle Zwecke der Praxis. — XVII. Band. Die elektrische Eisenbahn bezüglich ihres Baues und Betriebes. — XVIII. Band. Die Elektro-Technik in der praktischen Heilkunde. — XIX. Band. Die Spannungs-Elektricität und ihre technischen Anwendungen. — XX. Band. Die Weltliteratur der Elektricität und des Magnetismus 1860 bis 1883. — XXI. Band. Die Motoren der elektrischen Maschinen mit Bezug auf Theorie, Construction und Betrieb — XXII. Band. Die Generatoren hochgespannter Elektricität. — XXIII. Band. Das Potential und seine Anwendungen bei der Erklärung elektrischer Erscheinungen u. s. w.

In Bänden à 15—20 Bogen, mit je 50—100 Abbildungen. Preis jedes Bandes geheftet 1 fl. 65 kr = 3 Mark = 4 Francs = 1 R. 80 Kop. Elegant gebunden pro Band 2 fl. 20 kr. = 4 Mark = 5 Fr. 35 Cts. = 2 R. 40 Kop.

Jeder Band ist für sich abgeschlossen und einzeln zu haben. Die Sammlung ist auch in Lieferungen à 30 Kr. = 60 Pf. = 80 Cts. = 36 Kop. zu beziehen.

A. Hartleben's Verlag in Wien, Pest und Leipzig.

*

A. Hartleben's

Chemisch-technische Bibliothek.

Mit vielen Illustrationen. Jeder Band einzeln zu haben.

Band:		fl.	kr.		M.	Pf.
LXXVII.	**Sykora & Schiller**, Chemie der Rübensaft-Reinigung	1 fl.	80 kr.	=	3 M.	25 Pf.
LXXVIII.	**Keim**. Die Mineralmalerei	1 „	— „	=	1 „	80 „
LXXIX.	**Saldau**, Die Chocolade-Fabrikation	1 „	80 „	=	3 „	25 „
LXXX.	**Jünemann**. Die Briquette-Industrie	2 „	75 „	=	5 „	— „
LXXXI.	**Japing**, Die Darstellung des Eisens	1 „	80 „	=	3 „	25 „
LXXXII.	**Wiener**, Die Lederfärberei	1 „	65 „	=	3 „	— „
LXXXIII.	**Thalmann**, Die Fette und Oele	1 „	65 „	=	3 „	— „
LXXXIV.	**Meitz**, Die Fabrikation der moussirenden Getränke	1 „	10 „	=	2 „	— „
LXXXV.	**Wagner**. Gold, Silber und Edelsteine	1 „	80 „	=	3 „	25 „
LXXXVI.	**Horatius**, Die Fabrikation der Aether und Grundessenzen	1 „	80 „	=	3 „	25 „
LXXXVII.	**Andés**, Die technischen Vollendungsarbeiten der Holz-Industrie	1 „	35 „	=	2 „	50 „
LXXXVIII.	**Ruprecht**, Die Fabrikation von Albumin und Eierconserven	1 „	20 „	=	2 „	25 „
LXXXIX.	**Keim**, Die Feuchtigkeit der Wohngebäude	1 „	35 „	=	2 „	50 „
XC.	**Miller**, Die Verzierung der Gläser durch den Sandstrahl	1 „	35 „	=	2 „	50 „
XCI.	**Jünemann**, Die Fabrikation des Alauns	1 „	35 „	=	2 „	50 „
XCII.	**Seemann**, Die Tapete	2 „	20 „	=	4 „	— „
XCIII.	**Hermann**, Die Glas-, Porzellan- und Emailmalerei	2 „	20 „	=	4 „	— „
XCIV.	**Bersch**, Die Conservirungsmittel	1 „	35 „	=	2 „	50 „
XCV.	**Urbanitzky**, Die elektrische Beleuchtung	2 „	20 „	=	4 „	— „
XCVI.	**Wilfert**, Presshefe, Kunsthefe und Backpulver	1 „	10 „	=	2 „	— „
XCVII	**Japing**, Der praktische Eisen- und Eisenwaarenkenner	3 „	30 „	=	6 „	— „
XCVIII.	**Wipplinger**, Die Keramik oder die Fabrikation von Töpfer-Geschirr u. s. w.	2 „	50 „	=	4 „	50 „
IC.	**Koppe**, Das Glycerin	1 „	35 „	=	2 „	50 „
C.	**Toifel**, Handbuch der Chemigraphie	1 „	80 „	=	3 „	25 „
CI.	**Lehner**, Die Imitationen	1 „	80 „	=	3 „	25 „
CII.	**Andés**, Die Fabrikation der Copal-, Terpentinöl- und Spiritus-Lacke	3 „	— „	=	5 „	40 „
CIII.	**Japing**, Kupfer und Messing	1 „	65 „	=	3 „	— „
CIV.	**Reis**, Die Bereitung d. Brennerei-Kunsthefe	— „	80 „	=	1 „	50 „
CV.	**Bersch**, Die Verwerthung des Holzes auf chemischem Wege	2 „	50 „	=	4 „	50 „
CVI.	**Luhmann**, Die Fabrikation der Dachpappe und der Anstrichmasse für Pappdächer	1 „	80	=	3 „	25 „
CVII.	**Heinze**, Anleit. zur chem. Untersuchung u. rationellen Beurtheilung der landw. wichtigsten Stoffe	1 „	80 „	=	3 „	25 „
CVIII.	**Schuberth**, Das Lichtpaus-Verfahren	— „	80 „	=	1 „	50 „
CIX.	**Richter**, Zink, Zinn und Blei	1 „	80 „	=	3 „	25 „

(Wird ununterbrochen fortgesetzt.)

NB. Auch in dauerhaftem Original-Leinwand-Einbande zu beziehen. NB.

Für Einband 45 Kr. = 80 Pf. Zuschlag pro Band.

A. Hartleben's Verlag in Wien, Pest und Leipzig.

Die

WELTLITERATUR

der

ELEKTRICITÄT UND DES MAGNETISMUS

von 1860 — 1883

mit besonderer Berücksichtigung der

ELEKTRO-TECHNIK

von

Gustav May.

Mit Sachregister von Dr. phil. O. Salle.



WIEN. PEST. LEIPZIG.
A. HARTLEBEN'S VERLAG.
1884.

K. k. Hofbuchdruckerei Carl Fromme in Wien.

Die schnellen Fortschritte, welche die angewandte Elektricitätslehre in den letzten Decennien gemacht hat, gaben dem Verfasser die Idee, die immer mehr anschwellende Literatur aus dem Allgemeinen herauszusondern, zu sammeln und so dem Fachmanne wie dem sich dafür interessirenden Laien handgerechter zum Gebrauche zu machen. Stellten sich auch alsbald der Ausführung des Gedankens, einen Ueberblick über die Literatur aller Culturvölker zu geben, bei der Mangelhaftigkeit und schweren Zugänglichkeit der bibliographischen Hilfsmittel mancher Länder grosse Hindernisse entgegen, so sollte dennoch das Mögliche versucht werden. Wurde aus diesen Gründen keine absolute Vollständigkeit erzielt, so musste der Verfasser nach einer anderen Seite hin darauf bedacht sein, die dem eigentlichen elektro-technischen Gebiete ferner stehenden Zweige des Magnetismus und der Elektricität, wie z. B. den Lebens- und Erdmagnetismus, mit in das Bereich seiner Arbeit zu ziehen. Möge man auch über den wissenschaftlichen Werth des Lebensmagnetismus denken wie man wolle, ob er in den Rahmen eines streng wissenschaftlichen Werkes oder in das Gebiet der Mystik gehöre — das Eine steht fest, dass er eine ziemlich zahlreiche Literatur

hervorgerufen und dass die bedeutendsten Gelehrten sich mit ihm befaşst haben, und so ist wohl seine Aufnahme hier Manchem auch willkommen.

Was das Materienregister betrifft, so dürfte ein kurzer Ueberblick zeigen, nach welchen Grundsätzen dasselbe arrangirt ist: — es wurde im Ganzen darnach getrachtet, ein möglichst getreues Abbild der Literatur jedes wesentlichen Punktes der Elektricitätslehre in einer zusammenhängenden, in gewisser Weise wissenschaftlichen Gruppirung wiederzugeben, ohne wiederum auf der anderen Seite, um auch den Anforderungen der dem Gebiete etwas ferner Stehenden gerecht zu werden, die Idee eines Index, bei dem das Hauptgewicht auf dem Schlagworte des Titels liegt, zu sehr ausser Acht zu lassen. Das erstere liess sich leicht bei den grossen technischen Anwendungen der Elektricität und des Magnetismus durchführen, während hiervon auf dem Gebiete der ganz reinen Lehre bei der Ungefügigkeit des Materials und der Schwierigkeit es jedem Suchenden je nach seinen Bedürfnissen recht zu machen, mehr Abstand genommen wurde. Im Ganzen aber sollte die wirklich zusammengehörige Materie nicht deswegen, weil gerade ein anderes — zuweilen fremdsprachliches — Schlagwort für den Titel von dem respectiven Verfasser gewählt war, getrennt werden; denn dem Suchenden können wohl nicht sofort alle Möglichkeiten, unter welchem Worte er eventuell noch denselben Gegenstand oder einen ähnlichen finden könnte, einfallen. Es ist also eine Art von Verschmelzung von wissenschaftlicher Gruppirung und einem Index angestrebt, deren gegenseitige unbequeme Seiten

durch öftere Wiederholungen und zahlreiche „vide" gemildert sind. Eine Sonderung der auf dem Elektricitätsgebiete weniger productiven Länder erschien nicht nothwendig, da das Material nicht sonderlich zahlreich war, so dass eine einfache Aufzählung nach Autoren sich als ausreichend ausweisen dürfte.

Möge es dem Verfasser zum Schlusse noch verstattet sein, der Verlagsbuchhandlung sowohl für die grosse Sorgfalt hinsichtlich der Ausstattung, wie auch für das sonst bewiesene bereitwillige Entgegenkommen in der Anordnung den besten Dank auch an dieser Stelle auszusprechen.

Der Verfasser.

Die Weltliteratur

der

Elektricität und des Magnetismus

von 1860 – 1883.

Abeille, J., L'Electricité appliquée à la thérapeutique chirurgicale et en particulier au traitement des accidents produits par les inhalations d'éther et de chloroforme. 8°. XIII, *110 p.* Paris, Baillière et fils. 1870. fr. 3.—

Abel, F. A., Account of recent researches on the application of Electricity from different sources to the explosion of gunpowder. 8°. *35 p.* London. sh. 1.—

(Reprinted from the Quarterly Journal of the Chemical Soc.)

Abendroth, Wilh., Ueber elektrisirte Flüssigkeitsstrahlen. Neue Versuche und Erklärungen. 4°. *25 S.* Dresden, Exped. d. Vereins f. Erdkunde. 1874. M. 1.—

Abernethy, J. P., An outline of commercial and railway telegraphy in theory and practice. Cleveland, Ohio, 1882.

Abich, H., Die Fulguriten im Andes und kleinen Ararat nebst Bemerkungen über örtliche Einflüsse bei der Bildung elektrischer Gewitter. 8°. *11 p.* Wien, Gerold's Sohn. 1869. M. —.30

(Aus d. Sitzungsber. d. Akad. d. Wiss.)

Abria, Théorie élémentaire du potentiel électrique. 8°. *30 p.* Bordeaux, impr. Gounouilhou. 1877. (Extrait.)

Abridgments, in classes and chronologically arranged, of Specifications of Patented Inventions, from the earliest enrolled to those published under the Act of 1852.

No. 15. Electricity and Magnetism, their Generation and Applications. — part I. A. D. 1766—1857. 3 s. 2 d.
part Ia. A. D. 1858—1866. (2nd ed.) 2 s. 8 d.

No. 23. Plating or Coating Metals with Metals. part I. A. D. 1637—1860. — s. 10 d.

— — part II. A. D. 1861—1866. (2nd ed.) — s. 6 d.

No. 25. Medicine, Surgery, and Dentistry. (2nd ed.) 1 s. 10 d.

No. 38. Railway, Signals and Communicating Apparatus. (Out of print.)

No. 76. Optical, Mathematical and other Philosophical Instruments, incl. Nautical, Astronomical and Meteorological Instruments. 2 s. 10 d.

Abridgments, No. 92. Electricity and Magnetism. Division I. — Generation of Electricity and Magnetism. A. D. 1766—1866. part I. (see No. 15.) part II. A. D. 1867—1876. sh. 1.—

No. 93. Electricity and Magnetism. Division II. — Conducting and Insulating. A. D. 1766—1866. part I. (see No. 15.) part II. A. D. 1867—1876. sh. 1.—

No. 94. Electricity and Magnetism. Division III. — Transmitting and Receiving Signals, Controlling, Mechanical Action and Exhibiting Electric Effects. A. D. 1766—1866 (see No. 15). — A. D. 1867—1876. (In course of preparation.)

No. 95. Electricity and Magnetism. Division IV. — Electric Lighting, Igniting and Heating — parts I and II (in one vol.) A. D. 1839—1876. — s. 9 d.

No. 96. Electricity and Magnetism. Division V. — Electro-Deposition and Electrolysis. parts I and II (in one vol.) A. D. 1805—1876. 1 s. 6 d.

No. 97. Electricity and Magnetism. Division VI. — Electric Motive Power Engines and similar Apparatus. A. D. 1766—1866 (see No. 15). A. D. 1867—1876. (In course of preparation.)

Accumulateurs électriques à lames gaufrées; système N. de Kabath. (Publication du journal „L'Électricien"). Paris, 25 Avenue de l'Opéra. 1882.

Achard, Machine destinée à produire des courants électriques. 8⁰. Zürich 1879.

Ackermann, H., Der Telelog. Elektrischer Fernsprech-Apparat für den Kriegsgebrauch. gr. 8⁰. *24 S.* mit 1 lith. Taf. Zeichnungen in qu. Fol. Rastatt, Hanemann 1877. M. 1.20

Acosta y Calvo, J., El teléfono, conferencia pronunciada en el Ateneo de Puerto-Rico. 8⁰. *16 p.* Puerto-Rico, tip. de Acosta. 1878.

Adley, C. C., The story of the telegraph in India. 8⁰. *94 p.* and 1 map. London, Spon. 1866. 4 s. 6 d.

Admiralty manual for the deviations of the compass. 5th ed. 8⁰. London 1882. 4 s. 6 d.

Airy, Sir G. B., Results of the magnetical and meteorological Observations made at the Royal Observatory Greenwich. 4⁰. London 1870.

— A treatise on Magnetism. 8⁰. *234 p.* London, Macmillan. 1870. 9 s. 6 d.

— Ueber den Magnetismus. Autoris. deutsche Uebersetzung, durchgesehen von Fr. Tietjen. gr. 8⁰. XIV, *166 S.* mit 74 eingedr. Holzschn. Berlin, Oppenheim 1873. M. 3.75

Airy and **Stuart**, Experiments on the direct power of large steel magnets. 4^0. London 1872.

Akin, On the origin of Electricity. 4^0. Cambridge 1866.

Albini, D., Sulla galvano-caustica del prof. Middeldorpf. Lettera al Dr. Maestri. Con 2 tavole. 8^0. Napoli. 1861. L. 1.70

Albrecht, T., Ueber die Bestimmung von Längen-Differenzen mit Hülfe des elektr. Telegraphen. 4^0. *83 S.* Leipzig, Engelmann 1869. M. 4.—

Alglave, E. et **I. Boulard.**, La lumière électrique, son histoire, sa production et son emploi dans l'éclairage publique ou privé, les phares, l'industrie etc. Avec 208 figures. 8^0. *464 p.* Paris, Didot. 1882. fr. 10.—

Alker, Charles. Électro-Métallurgie; ses diverses applications dans les arts et dans l'industrie. 8^0. *104 p.* Bruxelles, C. Muquardt. 1882. fr. 2.—

— — vide Th. Geymet & Alker.

All about the electric light: an illustrated guide to its production, cost and practical application. With descriptions of the various inventions now before the public. 12^0. *110 p.* London, Ward and Lock. 1879. sh. 1.—

All about the Telephone and Phonograph. Containing descriptions of Bell's and Dolbear's telephones and Edison's phonograph; history of the discovery, details of construction, and interesting experiments. 12^0. *98 p.* London, Ward and Lock. 1878. sh. 1.—

Allard, E., Mémoire sur les phares électriques, comprenant le programme de l'éclairage électrique des côtes de France, complété par des signaux sonores à vapeur. 4^0. XIV, *87 p.* et 8 pl. Paris (impr. Nationale), Challamel. 1881. fr. 15.—

— Mémoire sur la portée des sons et sur les caractères à attribuer aux signaux sonores. 4^0. II, *50 p.* et 1 pl. Paris, Ibid. 1882.

Allen, Treatment of nervous maladies by electricity (on Beckensteiner's method). 18^0. *36 p.* Paris 1872.

Alliot, E., La vie dans la nature et dans l'homme, rôle de l'électricité dans la vie universelle. 12^0. *140 p.* avec figures dans le texte. Paris, J. B. Baillière et fils. 1869. fr. 4 —

Althaus, Jul., Electrolytic dispersion of tumours. 8^0. London, Longmans. 1879. sh. 1.—

— Die Elektricität in der Medicin. Mit besonderer Rücksicht auf Physiologie, Diagnostik und Therapie. gr. 8^0. XVI, *336 S.* Berlin, G. Reimer. 1860. M. 4.50

Althaus, Jul., Applications pratiques de l'électricité au diagnostic et à la thérapeutique. Description des appareils employés dans les deux mondes et perfectionnements apportés récemment à leur usage. Trad. par G. Darin. 8⁰. *96 p.* Paris, A. Delahaye et Co. 1876. fr. 3.—

— De aanwending der electriciteit, als gegenmiddel. Uit het Hoogd. overgebragt door Th. Kroon. 8⁰. Tiel, H. C. A. Campagne. 1861.

— On the value of Galvanism in the treatment of paralysis, &c. 4. édition. 12⁰. London, Trübner & Co. 1866. 3 s. 6 d.

— On the use of Galvanism and Electro-Magnetism in Medicine and Surgery. 8⁰. London, Churchill. 1868. sh. 1.—

— Galvanism and Faradism in the treatment of diseases. London, Longmans. 1876. 2 s. 6 d.

— On the medical use of Electricity and Galvanism. New ed. 12⁰. *56 p.* ibid. 1872. sh. 2.—

— On the medical use of Galvanization and Faradisation. New edition. 8⁰. *69 p.* London, Churchill. 1870. sh. 2.—

— On Paralysis, Neuralgia and other affections of the nervous system, and their successful treatment by Galvanization and Faradisation. 3rd edition. 8⁰. *236 p.* London, Trübner & Co. 1864. 3 s. 6 d.

— A treatise on medical electricity; theoretical and practical. 3rd edition. 8⁰. XXIII, *676 p.* London, Longmans. 1873. sh. 18.—

Alumbrado electrico de los Arsenales de la Peninsula.

(Revista general de Marina T. XIII.)

Alvarez Llanos, C., Electricidad estática. 8⁰. Madrid, Libr. imp. y lib. militar. 1883. 10 R.

Alvensleben, Udo v., Populärer Leitfaden zur leichtfasslichen Erlernung der elektrischen Telegraphie oder von dem Nutzen und Wesen der Telegraphen, Leitung der Elektricität, über Elektro-Magnetismus, vom Schreibapparat etc. Für Laien bearbeitet. Mit 18 erläut. Fig. auf 4 Steintaf. in 4⁰. und eingedr. Holzsch. 8⁰. III, *42 S.* Quedlinburg, Ernst. 1862. M. 1.—

Amouroux-Bayvet, Le Magnétisme. 8⁰. Châteauroux, Naret. 1864.

Ampère, Andr. M. et **Jean Jacques Ampère,** Correspondance et souvenirs de 1805 à 1864. 12⁰. 12 vol. Paris, Hetzel 1875. fr. 7.—

Amussat, A., Traitement du cancer du col de l'utérus par la galvanocaustique thermique. 8⁰. *52 p.* Paris, G. Baillière. 1871. fr. 2.—

— Mémoires sur la galvanocaustique thermique. 8⁰. *131 p.* avec 44 Fig. ibid. 1876. fr. 3.50

D'Ancona, N., Aneurisma aortico curato colla elettricità secondo il metodo di F. Vizioli: storia e considerazioni. (Estr.) 8⁰. *14 p.* ed una tav. Padova, stab. P. Prosperini. 1879.

— Caso di gozzo esoftalmico: guarigione colla galvanizzazione del simpatico all collo. 8⁰. *12 p.* Padova, ibid. 1876.

— L'elettricità nella cura sintomatica dell' isterismo. 8⁰. *28 p.* Padova, ibid. 1879.

— Soppressa secrezione lattea riattivata colla elettricità faradica. 8⁰. *4 p.* Padova, ibid. 1876.

— Del valore comparativo della corrente indotta con quella galvanica nella cura delle malattie del sistema nervoso. 8⁰. *16 p.* Ibid. 1879.

Anderson, Sir James. Existing and projected telegraphic routes to India considered. 8⁰. *31 p.* London 1868.

Anderson, R., Lightning conductors: their history, nature, and mode of application. Roy. 8⁰. *260 p.* with numerous illustrations. London, Spons. 1880. sh. 16.—

— vide Information about lightning conductors.

Andra, R., vide Nansouty, Andra, Fichet & Angot.

André, H., Notice sur l'institut médical d'homoeopathie et d'électricité de Cannes (Alpes-maritimes). 8⁰. *44 p.* Paris, J. B. Baillière et fils. 1866.

Andresen, A., Telefonen eller den elekriske taletraad. (Saertryk af folkelaesning.) 8⁰. *36 S.* Kjøbenhavn, Gad. 1879. —.35 Öre.

Angell, J., Elements of magnetism and electricity. Enlarged ed. With 151 illustrations. 12⁰. *210 p.* London, Collins. 1877. 1 s. 6 d.

Angonao, G. M., Il magnetismo animale applicato agli infernii. Compendio di due storie di Asizia con sonambulismo spontaneo, periodico ed artificiale transparizione di sensi e guarigione pronosticata. Cure fatte in Carmagnola negli anni 1841—43. 8⁰. *42 p.* Torino, Bellardi et Appiotti. 1873.

Angot, A., Recherches expérimentales d'électricité statique. Propositions données par la faculté. Thèses pour le doctorat ès sciences physiques. 4⁰. *35 p.* Paris, Gauthier-Villars. 1874.

— vide A. Cazin.

— vide Nansouty, Andra, Fichet & Angot.

Anweisung zur Ausführung der Telegraphen-Linien-Instandsetzungsarbeiten. 8⁰. *120 S.* m. Holzschn. Berlin, v. Decker. 1877. M. 1.—

Apelt E. F., die Theorie der Induction. 8⁰. 204 *S.* Leipzig, Engelmann. 1854. M. 4.—

Aperçus, nouveaux, sur les grandes forces de la nature, ou rôle de l'électricité dans la matière; par D. H. 8⁰. *95 p.* Paris, E. Lacroix. 1866.

Apostoli, G., De l'application de l'électricité aux accouchements; deuxième mémoire. 8⁰. *12 p.* Paris, Lauwereyns. 1881.

— Synthèse électrothérapique; rapport sur l'exposition de l'électricité. 8⁰. 16. *p.* Paris. Lawereyns. 1882.

Appareil, le nouvel, télégraphique de M. P. Chenevier. 8⁰. *16 p.* St. Quentin, Langlet. 1872.

Application de la télégraphie électrique aux usages domestiques; par L. L. V. 8⁰. *42 p.* et planche. Paris, impr. Claye. 1862.
(Extrait de la Revue générale de l'architecture et des travaux publics.)

Aranda, M., vide J. P. F. Deleuze.

Arcangeli, Carlo, Sul magnetismo, sull' elettricismo, e sui raggi solari. Tre Lezioni. 8⁰. *54 p.* Firenze, Cellini. 1868. L. 1.—

Ardouin, L., Coup d'œil sur l'histoire de l'électrothérapie. 4⁰. *122 p.* Paris, imp. Pareut. 1878.

Arendt, R., vide Gavarret, J., Lehrbuch.

Armengaud, Manuel de l'éclairage électrique: sources et générateurs d'électricité; lampes et régulateurs; éclairage par incandescence et par arc voltaïque: division et distribution de la lumière. 12⁰. *236 p.* Paris, Bernard. 1881. cart. fr. 5.—

— jeune, Exposition internationale d'électricité de 1881 à Paris. Réunion internationale des électriciens. Comptes rendus sténographiques 8⁰. *339 p.* Paris, J. Baudry. 1882. cart. fr. 6.—

Armstrong, J. W., vide J. Baille.

Arndtsen, A., Elektrotherapi, kort og praktjsk fremstillet. Med 1 traesnit og 8 lithograf. blade. Christiania, A. Cammermeyer. 1873. 80 sk.

Arnoux, E., La lettre électrique. Nouveau service télégraphique. Le télégraphe électrique rendu populaire: 1. par l'extension donnée aux dépêches; 2. par l'abaissement des tarifs; 3. par des moyens nouveaux permettant l'augmentation des transmissions. 8⁰. XIX, *110 p.* et 7 pl. Paris, A. Bertrand. 1867. fr. 7.—

Arthuis, A., Electricité statique. Traitement des maladies nerveuses, des affections rhumatismales et des maladies chroniques, 2e édition. 8⁰. VI, *202 p.* avec vign. Paris, Delahaye et Co. 1878. fr. 4.—

— Nervous and rheumatic affections, treated by static electricity; tr. by S. H. Etheridge. Illustr. 12⁰. *144 p.* Chicago, Keen. 1873. $ 2.—

Ashburner, J., Notes and studies in the philosophy of animal magnetism and spiritualism with observations upon catarrh, bronchitis, rheumatism, gout, scrofula, and cognate diseases. 8⁰. *464 p.* London, H. Baillière. 1867. 12 s. 6 d.

Atkinson, J. C., Change of air considered with regard to atmospheric pressure and its electric and magnetic concomitants, in the treatment of consumption and chronic disease, with a general commentary on the most eligible localities for invalids. 8⁰. *148 p.* London. Trübner & Co. 1867. 4 s. 6 d.

Atlantic Telegraph, The. Its history from the commencement of the undertaking, in 1854, to the sailing of the „Great Eastern" in 1866. 8⁰. *16 p.* London, Bacon. 1866. sh. 1.—

— — accompanied with a familiar explanation of the theory of telegraphy: a chronological summary of the progress of the Art; and a tabular list of the submarine cables now in operation; also an account of the leading submarine and land lines in progress and projected. From authentic sources. Illustrated, with drawings, maps, portraits, &c. 8⁰. *196 p.* ibid. 1866. sh. 5.—

Auerbach, F., Der Durchgang des galvanischen Stromes durch das Eisen. Habilitationsschrift. gr. 8⁰. *58 S.* mit 1 Steintaf. Leipzig, Breslau, Koebner. 1878. M. 1.—

Auriac, A. d', Le wagon-télégraphe; notice sur son système d'appareil électrique, permettant aux trains en marche de communiquer entre eux et avec les stations à leur gré et d'une manière constante, etc. 12⁰. *8 p.* Saint-Flour, l'auteur; Paris, Desnos. 1882.

Ausstellungs-Bericht, officieller, herausg. durch die Generaldirection der Weltausstellung unter General-Red. von Karl Th. Richter. 95 Hefte. Lex. 8⁰. Wien, Hof- und Staatsdruckerei. 1871—1875. cplt. fl. 88.—

Hieraus einzeln:

Heft 60. Mathematische und physikalische Instrumente. Bericht von Ferd. Lippich, W. Tinter, Ditscheiner, A. von Waltenhofen, W. Schönberger. *110 S.* mit 34 eingedruckten Holzschnitten. fl. 2.—

Ausstellungs-Bericht. Heft 69. Die Telegraphen-Apparate. Bericht von L. Ditscheiner. Mit 6 lithogr. Taf. in gr. 8^0 u. qu. 4^0. *56 S.* fl. —.80

Avenarius, Méthode pour la division de la lumière électrique. 4^0. *6 p.* et pl. Paris, imp. Desnos. 1881.

Axon, W. E. A. The Mechanic's Friend. — A collection of receipts and practical suggestions relating to Aquaria, Bronzing, Cements, Drawing, Dyes, Electricity, Gilding, Glass-working, Glues, Horology, Lacquers, Locomotives, Magnetism, Metal working, Modelling, Photography, Pyrotechny, Railways, Solders, Steam Engines, Telegraphy, Taxidermy, Varnishes, Waterproofing, and Miscellaneous Tools, Instruments, Machines, and Processes connected with the Chemical and Mechanical Arts. With numerous diagrams and woodcuts. 8^0. XII, *339 p.* London, Trübner & Co. 4 s. 6 d.

Aymes, A., Régulation des compas au moyen du fer doux; balance magnétique; considérations sur le meilleur compas. 8^0. *36 p.* Paris, Berger-Levrault et Ce. (Extrait.) 1881.

Ayrton, W. E., Electricity as a motive power, discourse delivered to the working men of Sheffield. British Association. 8^0. Sheffield, Leader and Sons; London, Spons. 1879. — s. 6 d.

— Electric railways. Abstract of a lecture delivered at the Royal Institution. 8^0. London, Spons. — s. 6 d.

— Electric lighting and transmission of power. 8^0. London, Cassel & Co.

— Lecture on the storage of energy. 8^0. London, Spon. — s. 6 d.

— and **J. Perry.** The contact theory of voltaic action.
Vide Royal Society. No. 108.

Babinet, M., De la télégraphie électrique, ligne de jonction des cinq parties du monde. 8^0. Paris, Franck. 1861. fr. 1.—

Baeblich, H., Das Nordlicht. Nach den Resultaten der neuesten Forschungen. gr. 16^0. *44 S.* Berlin, Cronbach. 1871. M. —.50

Bache, Alex, D. Magnetic and meteorolog. observations at Girard College pt. I—XII. Washington, Smithsonian Inst. 1859—1865. $. 3.25

— Magnetic survey of Pennsylvania. Fol. *88 p.* ibid. 1863. $ 1.—

Backer, Thomas, vide Fenwick, Thomas.

Bacot, G. F., Des facultés magnétiques de l'homme, des moyens divers par lesquels elles se manifestent, des conditions qu'exige leur emploi, de la responsabilité morale qu'entraine leur exercice, des services qu'on peut en attendre. 8⁰. *32 p.* Paris, l'auteur, rue de Charenton, 24. 1868. fr. —.75

Bague, vide Charousset.

Bähr, Joh. Karl, Der dynamische Kreis. Die natürliche Reihenfolge der Elemente und zusammengesetzten Körper als Resultat der Beobachtung ihrer dynamischen Wirksamkeit. Ueber Pendelbewegungen unter dem Einflusse galvanischer Ströme. Lfrg. 1—7. gr. 4⁰. *522 S.* Dresden, Türk. 1860—68. M. 32.50

— Ueber die Einwirkung der Reibungs-Elektricität auf das Pendel. Lex.-8⁰. VIII, *56 S.* ibid. 1870. M. 1.50

Baille, J., L'électricité, 5ᵉ ed. 18⁰. XXXII, *319 p.* avec 72 vign. Paris, Hachette & Ce. 1882. fr. 2.25

(Bibliothèque des merveilles.)

— Wonders of electricity; tr. from the french ed. with additions by J. W. Armstrong. 12⁰. illustr. New-York, Scribner. 1872. $ 1.50

Bailly et Onimus, Lésions du plexus brachial, traitement par l'éctricité. (Extrait.) 8⁰. *12 p.* Paris, Delahaye et Co. 1878.

Baker, Th. R., Researches in electricity. 8⁰. *28 p.* Inauguraldissertation. Göttingen 1870.

Baldamus, Ed., Die Erscheinungen der deutschen Literatur auf dem Gebiete der Bau-, Maschinen- und Eisenbahnkunde und des Telegraphenwesens. 1865—1871. Alphabetisch geordnet und mit einem Sachregister versehen. (2. Aufl. von Baldamus' fünfjähr. Fachkataloge 2. Bdchn.) gr. 8⁰. *69 S.* Leipzig, Hinrichs. 1872. M. 1.50

— — 1870—74. Mit Anhang: Bergbau und Hüttenkunde. gr. 8⁰. *77 S.* Leipzig, Hinrichs. 1875. M. 1.50

Ballantyne, R. M., The battery and the boiler, or adventures in the laying of submarine electric cables. London, James Nisbet & Co., 21 Berners-street. 1882.

Ballouhey, J. B., De l'électricité appliquée au traitement de l'occlusion intestinale. 8⁰. *72 p.* Paris, imp. Parent. 1880.

Banneux, J., La téléphonie à grande distance. 8⁰. Liège, de Léon et Thier. 1882.

Baer, W., Elektricität und Magnetismus. Die Gesetze und das Wirken dieser mächtigen Naturkräfte und ihre Bedeutung für das praktische Leben. 8⁰. X, *324 S.* Leipzig, Abel. 1863. M. 4.50

Bardet, G., De l'exposition d'électricité au point de vue médical et thérapeutique. 8⁰. *67 p.* avec 41 fig. Paris, Doin. 1882. fr. 2.50

Bardonnaut, Réponse à une brochure de M. G. Marqfoy, intitulée: Des réformes nécessaires en télégraphie. 8⁰. *14 p.* Valence, Céas et fils. 1866.

— Vide R. S. Culley.

Bargellini, D., L'audifono, l'elettrofono ed i sordo-muti: lettera al dott. Cerruti di Torino. 8⁰. *6 p.* Firenze, tip. cooperativa. 1880. (Estratto.)

Barral, J. A., Conférence sur les applications de l'électricité à l'agriculture, faite au palais des Champs-Elysées le 26 octobre 1881. 8⁰. *40 p.* Paris, G. Masson. 1881.

Bartholow, R. A practical treatise on electricity in its application to medicine. 8⁰. *300 p.* illustr. Philadelphia. Lea's Sons & Co. 1882. $. 2.50

Bartoli, A., Sopra un nuovo interrutore galvanico a periodo constante. In 4⁰. *12 p.* con 2 tavole. 1883. L. 3.—

Barus, C., vide Strouhal & Barus.

Basso, G., Sull' allungamento dei conduttori filiformi attraversati dalla corrente elettrica. 8⁰. *28 p.* Torino, stamp. Reale. 1879. (Estratto.)

— Sulle correnti elettriche d'induzione generate per mezzo di moti oscillatorii. 8⁰. *26 p.* ibid. 1878.

— Fenomeni di magnetismo osservati nel radiometro. 8⁰. *12 p.* Torino, tip. Paravia. 1877. L. —.40

Bastings, A., Guérison d'un cas grave de phthisie chez une jeune fille de huit ans et demi, par électrisation méthodique des muscles de la respiration. (Extrait.) 8⁰. *24 p.* Bruxelles, imp. H. Manceaux. 1879. fr. 1.—

— Die Lungenschwindsucht und ihre Heilung durch Elektricität. Aus dem Franz. übertragen von Dr. Silbermann. gr. 8⁰. IV, *154 S.* Erlangen, Enke's Verl. 1866. M. 2.40

Batigue, E., De l'hydrarthrose du genou avec atrophie du muscle triceps crural, et de son traitement par la faradisation de la gouttière moulée en gutta-percha. 4⁰. *74 p.* Lille, imp. Danel. 1880.

Bauche, A., Causeries mesmeriennes. Enseignement élémentaire (histoire, théorie et pratique) du magnétisme animal. 8⁰. *212 p.* Paris, l'auteur; M. Bertrand. 1866. fr. 2.50

Baumann, J., vide H. R. Kempe.

Bäumler, Chrn., Der sogenannte animalische Magnetismus oder Hypnotismus. gr. 8⁰. III., *74 S.* Leipzig, F. C. W. Vogel. 1881. M. 2.—

Bayle, Denis, L'électricité appliquée à l'art de la guerre. 8⁰. *63 p.* et 4 pl. Le Mans, Monnoyer. 1871.

Beard, G. M. and **A. D. Rockwell**, Practical treatise on the medical and surgical uses of electricity. 3rd ed., revised. Illustr. 8⁰. *785 p.* New-York. 1881. $ 5.50

— — 1 ed. 1867. 16⁰. *65 p.* $ 1.— 2. ed. 1871. 8⁰, *698 p.* $ 4.—

— Praktische Abhandlung über die medicinische und chirurgische Verwerthung der Elektricität bei der localisirten und allgemeinen Anwendungsart derselben. Deutsch bearb. v. R. Väter Ritter v. Artens. gr. 8⁰. XXV, *626 S.* Prag, Dominicus. 1874. fl. 5.—

— Vide Rockwell and Beard.

Beardmore, S., Terra-Voltaism. Remarks on the application of a terra-voltaic couple to Submarine Telegraphs. 8⁰. *51 p.* London 1860.

Beauchamp, C. S., vide Fl. Jenkin.

Beaumont-Brivazac, Hubert de, Eléments de l'électro-magnétisme animal. 3. édition. 8⁰. *22 p.* Grenoble, Prud'homme. fr. —.75

Bechtold, J., Kat. der Telegraphie, vide Kareis und Bechtold.

Beckensteiner, C., Études sur l'électricité. 8⁰. Paris, Baillière et fils. 1859—76.

Tome I: Nouvelle méthode pour son emploi médical. Deuxième édition. *366 p.* avec 8 planches. 1859. (Ne se vend pas séparément de la collection.) fr. 12.50

Tome II: Nouvelle méthode pour son emploi médical. *322 p.* 1870. fr. 7.50

Tome III, première livraison: Traitement de l'épilepsie. 1857. *80 p.* avec 1 pl. fr. 2.50

Tome III, première livraison (bis): De l'impuissance. *32 p.* 1872. fr. 1.50

Tome III, deuxième livraison: De l'amaurose. *p. 33* à *80.* 1872. fr. 2.—

Tome III, troisième livraison: Des névralgies, du goître et de la paralysie des écrivains. *p. 81* à *186.* fr. 2.50

Tome III, quatrième livraison: Essai de clinique expérimentale par la méthode d'électrisation statique. *p. 187* à *280.* fr. 3.50

Tome III, cinquième livraison: Maladies de voies respiratoires et de la stérilité. *p. 281* à *352.* 1876. fr. 2.50

Beckensteiner, C., Application de l'électricité au début des maladies et moyen de les éviter. De la convalescence de l'entorse, et de l'asphyxie. 8⁰. *62 p.* avec figures. Ibid. 1868. fr. 3.—

Becquerel, A. C., Traité d'électricité et de magnétisme. Leurs applications aux sciences physiques etc. 3 vols. 8⁰. ibid. 1855—56. fr. 24.—

— Recherches sur la température de l'air, au Nord, au Midi, loin et près des arbres. Suivi de: Note sur la Psychrométrie électrique ; nouv. Mémoire sur la coloration électro-chimique et le dépôt de peroxyde de fer sur des lames de fer et de cuivre; et Mémoire sur la production électrique de la silice et de l'alumine. 4⁰. *205 p.* Paris, Didot & Co. 1863.

— Mémoire sur les forces électro-motrices. 4⁰. Paris 1879.

— **Ad.**, Traité des applications de l'électricité à la thérapeutique médicale et chirurgicale. 2. édition. 8⁰. *550 p.* avec fig. Paris, Germer Baillière. 1860. fr. 7.—

— Mémoire sur les actions électro-capillaires et l'action de différents liquides sur la peau. 4⁰. *20 p.* Paris, Firmin Didot & Co. 1877.

— Mémoire sur la cause des effets électriques produits au contact des métaux inoxydables et autres corps avec différents liquides, et sur la force électro-motrice des liquides n'ayant pas la même densité. 4⁰. *45 p.* Ibid. 1872.

— Mémoire sur la décoloration de fleurs et des divers tissus végetaux par les décharges électriques et la chaleur. Lu dans la séance du 10 juillet 1871. 4⁰. *46 p.* Ibid. 1872.

— Premier mémoire sur le mode d'intervention de l'eau et les forces électro-motrices dans les actions chimiques produites pendant le mélange des dissolutions salines, neutres, acides ou alcalines. 4⁰. *180 p.* Paris. Ibid. 1874.

— Recherches sur la cause des phénomènes lumineux de l'atmosphère et des espaces planétaires, pouvant avoir une origine électrique. 4⁰. *106 p.* et 1 pl. Ibid. 1873.

— **Edmond**, Mémoire sur les pouvoirs thermo-électriques des corps et sur la construction des piles thermo-électriques. 8⁰. *41 p.* avec 1 planche. Paris, Noblet & Baudry. 1866.

(Extrait des Annales du Conservatoire Impérial des arts et métiers.)

— La lumière, ses causes et ses effets. 2 vol. gr. 8⁰. avec figures. Paris, Didot & Co. 1867—68. fr. 16.—

— **M.**, Eléments d'électro-chimie. 2. édition, entièrement refondue. 8⁰. *630 p.* ibid. 1866. fr. 8.—

Bède, E., La téléphonie. Histoire, description et application des téléphones. 8⁰. *115 p.* Bruxelles, Decq & Duchent. 1881. fr. 2.—

— Études sur l'éclairage électrique. 4⁰. Paris. fr. 2.—

Beechey, F. S., Electro-telegraphy. 2nd ed. 12⁰. *124 p.* London, Spon. 1882. sh. 1.—

Beer, Aug., Einleitung in die Elektrostatik, die Lehre vom Magnetismus und die Elektrodynamik. Nach dem Tode des Verf. herausg. von Prof. Julius Plücker. gr. 8⁰. XVI, *418 S.* Braunschweig, Vieweg und Sohn. 1865. M. 6.—

— Introduction de l'électrostatique à la théorie du magnétisme et à l'électro-dynamique; traduit et annoté par G. Van der Mensbrugge. 8⁰. *109 p.* Paris, Gauthier-Villars. 1868. fr. 2.25

Beetz, W., Der Antheil der k. bayerischen Akademie der Wissenschaften an der Entwickelung der Elektricitätslehre. gr. 4⁰. *31 S.* München, Franz. 1873. M. 1.20

— Grundzüge der Elektricitätslehre. Zehn Vorlesungen, gehalten vor den Mitgliedern des ärztl. Vereines in München. gr. 8⁰. V, *109 S.* mit 56 eingedr. Holzschnitten. Stuttgart, Meyer & Zeller. 1877. M. 3.60

— Ueber die Natur der galvanischen Polarisation. 8⁰. München. 1880.

— Bericht über die Elektricitäts-Ausstellung in München, vide Bericht, officieller.

Behrend, G., Das elektrische Licht. Kurze Darstellung für Jedermann. 8⁰. *23 S.* mit 18 Holzschn. Halle, Knapp. 1883. M. 1.20

— Det elektriska ljuset, i korthet framstäldt för en och hvar. Öfversäkning från tyskan. Med 24 Afbildn. 8⁰. Stockholm. —.50 Öre.

Beringer, A. Kritische Vergleichung der elektrischen Kraftübertragung mit den gebräuchlichsten mechan. Uebertragungssystemen. Gekrönte Preisschrift. gr. 8⁰. *104 S.* Berlin, J. Springer. 1883. M. 2.40

Bell, A. G., The telephone: a lecture entitled researches in electric telephony, delivered before the Society of Telegraph Engineers, October 31st 1877. 8⁰. *32 p.* London, Spons. 1878. 1 s. 6 d.

— Das Photophon. Vortrag. Aus dem Engl. 8⁰. *23 S.* Leipzig, Quandt & Händel. 1880. M. 1.—

Bell's telephone, history of. Edited by Kate Field. 12⁰. *76 p.* London, Bradbury and Agnew. 1877. — s. 6 d.

Bellati, M., vide A. Naccari e M. Bellati.

Bellavitis, Giusto, Sperienze fatte per verificare se vi possono essere in un medesimo conduttore correnti elettriche simultanee ed opposte. 8⁰. *8 p.* Venezia 1861. L. —.50

Belli, G., Sulla possibilità di contrarie correnti elettriche simultanee in uno stesso filo. 2 memorie. Con fig. 8⁰. Pavia et Pisa. 1857—1859.

Beltrami E., Sulla determinazione sperimentale della densità elettrica alla superficie de' corpi conduttori. 4⁰. Roma 1877.

Bénard, P., Étude sur les réactions électriques des eaux de Luxeuil 8⁰. *8 p.* Paris, Germer Baillière et Co. 1881.

Benedikt, Mor., Nervenpathologie und Elektrotherapie. 2. Aufl. der Elektrotherapie. Lex. 8⁰. I. u. II. Abth. 1. Hälfte. XI, *676 S.* mit Holzschn. u. 1 Steintafel. Leipzig, Fues. 1874—76. M. 18.40

(1. Aufl. Wien 1868.)

— Elektrotherapie. Naar het Hoogduitsch door J. W. Loysen Dillie gr. 8⁰. XVI, *482 p.* en *5 bl.* Tiel, H. C. A. Campagne. 1869. fl. 4.40

Benét, S. V., Electro-ballistic machines, and the Schultz chronoscope. 2[d] ed. 4⁰. Illustr. New-York, Van Nostrand. 1871. $ 3.—

Bennett, A. H. Electro-Diagnosis in diseases of the nervous system. 8⁰. London, Lewis. 1882. 8 s. 6 d.

— Abhandlung über Elektro-Diagnostik bei Krankheiten des Nervensystems. Uebers. von W. Dietz. 8⁰. Halle, Knapp. 1883. M. 5.—

Benoit, René, Études expérimentales sur la résistance électrique des métaux et sa variation sous l'influence de la température. Propositions données par la Faculté. Thèses de doctorat ès sciences physiques. Paris, Gauthier-Villars. 4⁰. *60 p.* 1873. fr. 3.50

Beobachtungen, meteorologische und magnetische von Stationen 1. Ordnung und ausserordentliche Beobachtungen von Stationen 2. und 3. Ordnung. Imp. 4⁰. *410 S.* St. Petersburg. 1879. Leipzig, Voss' Sort. M. 32.—

(Annalen des physikalischen Centralobservatoriums, herausgegeben von H. Wild. 1878. I.)

Beobachtungsstation, die österreichische arktische, auf Jan Mayen 1882—1883. gr. 8⁰. *98 S.* m. 1 Steindr. u. 1 chromolith. Karte. Wien, Gerold's Sohn. 1882. fl. —.50

Berard, S., vide: Heilmittel, elektro-homöopatische des Grafen Mattei.

Berardinelli, G. M., Riflessioni e giudizi sul magnetismo animale. 8⁰. *144 p.* Modena, L. Gaddi. 1873. L. 2.—

— **P.**, Giudizio sul magnetismo animale. Ragiomento. 16⁰. *104 p.* Firenze, G. Barbèra. 1872. L. 2.—

Berg, B. A. Framställn af striden mellan Galvani och Volta. 8⁰. Stockholm 1866.

Berger, H., vide R. S. Culley.

Berggren om electrolyters electrisk ledningsförmagan. M. Afb. 8⁰. Lund. 1876.

Bergmann, C., Historisk öfversigt of magnetismen utweckl. till A. 1800. 8⁰. Stockholm 1869.

Bericht, officieller, über die internationale Elektricitäts-Ausstellung in München, verbunden mit elektrotechn. Versuchen, herausg. von der Prüfungscommission unter Redaction des Präsidenten Herrn Prof. Dr. Wilh. v. Beetz, als Vorsitzenden des für die Bearbeitung des Werkes aufgestellten Redactionsausschusses. 4⁰. *400 S.* mit 225 vorzügl. Illustrationen. München. Autotypie-Verlag. 1883. M. 18.— geb. M. 21.—

Hieraus apart:

Stintzing, Die Elektro-Medicin, vide R. Stintzing.

— über die wissenschaftl. Apparate auf der Londoner internationalen Ausstellung im Jahre 1876. Herausg. von A. W. Hofmann. gr. 8⁰. mit zahlr. Holzst. Braunschweig, Vieweg und Sohn. 1878—81. M. 24.—

— über die wissenschaftlichen Instrumente auf der Berliner Gewerbeausstellung im Jahre 1879, bearbeitet von Prof. Dr. A. Christiani, Dittmer, Prof. Dr. R. Doergens, W. Erfurth, Prof. Dr. G. Fritsch, Dr. O. Frölich, Dr. W. Giese, Prof. Dr. J. Hirschberg, J. Kaupert, Prof. Dr. H. Landolt, Prof. Dr. Th. Liebisch, Dr. L. Loewenherz, Prof. Dr. A. Pinner, Dr. A. Sprung, F. Steinhausen, Prof. Dr. H. W. Vogel, Prof. Dr. K. Ed. Zetzsche, und unter Mitwirkung von v. Morozowicz, Prof. Dr. Helmholtz, Freiherr v. Schleinitz, Prof. Dr. Neumayer, Prof. Dr. W. Foerster herausgegeben von Dr. L. Loewenherz. Mit 292 in den Text gedruckten Holzschnitten. gr. 8⁰. VII, *535 S.* Berlin, Springer 1880. M. 20.—

— über die Verwaltung der Feuerwehr und der Telegraphen von Berlin für das Jahr 1880. gr. 8⁰. *88 S.* Berlin, Springer. 1881. M. 1.60

— — für das Jahr 1881. gr. 8⁰. *89 S.* mit 4 graph. Steintaf. Berlin, C. Heymann's Verlag. 1882. M. 2.—

Bericht über die Weltausstellung in Paris 1878. Herausg. mit Unterstützung der k. k. österr. Commission für die Weltausstellung in Paris im Jahre 1878. gr. 8⁰. Wien, Faesy. 1879.

Heft 4. Gas- und elektrische Beleuchtung von Hub. Nachtsheim. *47 S.* fl. —.60

Berna, Domenico, Corso popolare teorico-pratico di telegrafia elettrica con cenni sull' applicazione dell' elettricità alle scienze ed all' industria e con l'aggiunta di processi per la galvanoplastica e galvanografia. Seconda edizione. 16⁰. VIII, *232 p.* con 115 fig. Verona, tip. Civelli. 1872. L. 3.—

Bernstein, A., Die elektrische Beleuchtung. gr. 8⁰. IV, *80 S.* mit 16 in den Text gedruckten Holzschn. Berlin, Springer. 1880. M. 2.—

— De electrische verlichting. Het tegenwoordig standpunt harer ontwikkeling. Populair geschreven en in 't Nederlandsch overgebracht door J. R. F. Nievergeld. Met 16 houtgravures. 8⁰. *80 bl.* Gouda, G. B. van Goor zonen. 1880. fl. 1.25

Béron, P., Atlas du magnétisme terrestre représentant l'aimantation de la terre par le soleil et l'aimantation du fer par la terre, avec un texte contenant l'explication de toutes les faits magnétiques suivant les lois physiques. Appendice. Variations diurnes, annuelles et seculaires des éléments magnétiques etc. fol. *98 p.* 3 plates. Paris. 1860.

— Electrostatique, contenant l'explication des faits électriques et électrochimiques de toutes les sciences, suivi d'un Appendice sur la cause physique des maladies etc. Paris 1861.

— Météorologie simplifiée par l'application de la loi physique au mode de la production, 1° de la chaleur terrestre par celle du ciel; 2° des courants maritimes; 3° des saisons avec les climats; 4° des vents avec les pluies; et 5° de l'électricité avec l'état magnétique. Ouvrage indispensable aux marins. 8⁰. *222 p.* Paris, Mallet-Bachelier. 1863. fr. 3.—

(Extrait de l'Electrologie. Livr. de Nov.-Déc.)

— Météorologie simplifiée et Télégraphie sans fils et sans cables. 8vo. *944 p.* Paris 1863.

— Réforme de la physique par la découverte de la Stocchiométrie; des équivalents électriques. 1er livraison. Janvier et Février 1860. 8vo. *136 p.* Paris 1860.

Berry, A. J. M., Compas de hune à transmission électrique du cap au navire. 8⁰. *14 p.* avec fig. Paris, Berger-Levrault et Co. 1881.

Bersot, F., Mesmer, le magnétisme animal, les tables tournantes et les esprits. 4e édition. 18⁰. VI, *309 p.* Paris, Hachette et Co. 1879. fr. 3.50

Bertelli, B., Sopra Pietro Peregrino di Maricourt e la sua epistola de Magnete. Memoria prima. 4to. *32 p.* Roma 1868.

— **Timoteo**, Di un supposto sistema telegrafico magnetico indicato da alcuni autori dei secoli XVI e XVII. Lettera a D. B. Boncompagni. 4. *12 p.* Roma, Acad. delle Scienze matematiche e fisiche. 1868.

Berthet, Elie, La tour du télégraphe. 8⁰. *311 p.* Paris, Degorce-Cadot. 1869. fr. 3.—

Bertram, H., Die Anfänge der Elektricitätslehre in der Gemeindeschule. Ein Vortrag. *15 S.* m. eingedr. Holzschn. gr. 8⁰. Berlin, Prausnitz. 1880. M. —.50

Bertsch, Eug., Ein neues Enterotom zur elektrolytischen Behandlung d. Anus praeternaturalis. 8⁰. *54 S.* Tübingen, Fues. 1879. M. 1.50

Betti, E., Teorica delle forze Newtoniane e sue applicazioni all' elettrostatica ed al magnetismo. 8⁰. Pisa 1879.

— Teorica delle forze che agiscono secondo la legge di Newton e sua applicazione all' elettricità stat. 8⁰. Pisa 1865.

Bezold, Alb. v., Untersuchungen üb. die elektrische Erregung der Nerven u. Muskeln. Mit 2 Kupfertaf. in 4⁰. u. 14 Abbildungen in eingedr. Holzschn. Lex.-8⁰. XIII, *330 S.* Leipzig, Engelmann. 1861. M. 6.—

— **W. v.**, Ueber die physikale Bedeutung der Potential-Function in der Elektricitätslehre. Habilitationsschrift. gr. 8⁰. *35 S.* und 1 lith. Tafel in 4⁰. München. Literarisch-artist. Anstalt. 1861. M. —.80

— Zur Theorie des Condensators. Inaug.-Dissert. gr. 8⁰. *60 S.* Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht. 1860. M. 1.—

Bianchi, Aur., Il telefono ed il microfono applicati alle scienze mediche; modalità di ascoltazione nella diagnosi medica: memoria. 8⁰. *126 p.* Milano, frat. Rechiedec. 1883. L. 2.50 (Dagli Annali univ. di Medicina vol. 261.)

Bibliografia italiana di elettricità e magnetismo: saggio compilato per incarico del ministero d'agricoltura, industria e commercio, da F. Rossetti e G. Cantoni. 4⁰. *117 p.* Padova, F. Sachetto. 1881.

Bibliothek, elektro-technische. 8⁰. Wien, Hartleben. 1883. à Band geh. fl. 1.65, geb. fl. 2.20

I. Glaser-De Cew, G., Die magnet-elektrischen u. dynamoelektrischen Maschinen u. die sogenannten Secundär-Batterien

m. besond. Rücks. auf ihre Constr. 4. Aufl. XIV, *263 S.* mit 54 Holzschn.

II. Japing, E., Die elektr. Kraftübertragung und ihre Anwendung in der Praxis, m. besond. Rücks. auf die Fortleitung u. Vertheilung d. elektr. Stromes. 2. Aufl. XVI, *240 S.* m. 45 Holzschnitten.

III. Urbanitzky, A. v., Das elektr. Licht u. die hierzu angewendeten Lampen, Kohlen u. Beleuchtungskörper. 2. Aufl. XVI, *224 S.* m. 89 Holzschn.

IV. Hauck, W. Ph., Die galvanischen Batterien, Accumulatoren u. Thermosäulen. Eine Beschreibung der hydro- u. thermoelektrischen Stromquellen m. besond. Rücks. auf die Bedürfnisse der Praxis. 2. Aufl. XVI, *320 S.* m. 85 Holzschn.

V. Sack, J., Die Verkehrs-Telegraphie m. besond. Rücksicht auf die Bedürfnisse der Praxis. XVI, *304 S.* m. 101 Holzschn.

VI. Schwartze, Th., Telephon, Mikrophon u. Radiophon. Mit besond. Rücksicht auf ihre Anwendung in der Praxis. 2. Aufl. XVI, *232 S.* m. 119 Holzschn.

VII. Japing, Ed., Die Elektrolyse, Galvanoplastik u. Reinmetallgewinnung. Mit besond. Rücks. auf ihre Anwendung in der Praxis. 2. Aufl. XVI, *260 S.* m. 46 Holzschn.

VIII. Wilke, A., Die elektr. Mess- u. Präcisions-Instrumente, sowie die Instrumente zum Studium der statischen Elektricität mit besond. Rücks. auf ihre Construction. Ein Leitfaden der elektr. Messkunde. XVI, *248 S.* m. 59 Holzschn.

IX. Hauck, W. Ph., Die Grundlehren der Elektricität, mit besond. Rücks. auf ihre Anwendungen in der Praxis. VIII, *277 S.* m. 83 Holzschn.

X. Zech, P., Elektrisches Formelbuch. Mit einem Anhange enthaltend die elektrische Terminologie in deutscher, französischer u. englischer Sprache XVI, *224 S.* m. 15 Holzschn.

XI. Urbanitzky, A. v., Die elektrischen Beleuchtungs-Anlagen mit besond. Berücksicht. ihrer prakt. Ausführung. 2. Aufl. XVI, *240 S.* mit 62 Holzschn.

XII. Kohlfürst, L., Die elektrischen Einrichtungen der Eisenbahnen u. das Signalwesen. VII, *327 S.* m. 130 Holzschn.

XIII. Tobler, A., Die elektrischen Uhren u. die elektrische Feuerwehr-Telegraphie. Nach dem Standpunkte d. Gegenwart. XVI, *196 S.* m. 88 Holzschn.

XIV. Canter, O., Haus- u. Hôtel-Telegraphie.
(In der Presse.)

XV. Waechter, Fr, Die Anwendung der Elektricität für militär. Zwecke. XVI, *240 S.* m. 71 Holzschn.

XVI. Zacharias, J., Die elektrischen Leitungen u. ihre Anlage für alle Zwecke der Praxis. XVI, *232 S.* m. 72 Holzschn.

XVII. Krämer, Jos., Die elektrische Eisenbahn bezüglich ihres Baues u. Betriebes. XI, *272 S.* m. 105 Holzschn. und 2 Taf.

XVIII. Lewandowski, R., Die Elektrotechnik in der praktischen Heilkunde. XVI, *384 S.* m. 95 Holzschn.

XIX. Zenger, K. W., Die Spannungs-Elektricität und ihre technischen Anwendungen.
(In der Presse.)

XX. May, G., Die Weltliteratur der elektrotechnischen Wissenschaft 1860—1883.

Bibliothek, elektrotechn., vide A. Merling.

Bidaux, R., et **P. Guyot**, Recherches sur l'électricité de l'eau séléniito-magnésienne de Villeminfroy (Haute-Saône). 8⁰. *8 p.* Paris, imp. Hennuyer. 1877. (Extrait.)

Biedermann, W., Ueber die durch chemische Veränderung der Muskelsubstanz bewirkten Veränderungen der polaren Erregung durch den elektrischen Strom. Lex.-8. *43 S.* mit 1 lith. Tafel. Wien, Gerold's Sohn. 1879. fl. —.60
(Beiträge zur allgem. Nerven- u. Muskelphysiologie, 4. Mittheilung.)

Biegler, Cl., Der österreichische Telegraphenbau. Brünn, Selbstverlag. 1882. fl. 5.—

Biehringer, A., Die Wirkungsweise elektro-dynamischer Maschinen zu Lehrzwecken und zum Selbstunterricht elementar behandelt. Mit 1 Figurentafel in Farbendruck. Nürnberg, von Ebner. 1883. M. 1.50

— systematische Darstellung elektro-dynamischer Maschinen. Zwei color. Folio-Tafeln. Ibid. 1883. M. 8.—

Bilharz, Dr. Th., Das elektrische Organ des Zitterwelses, anatomisch beschr. Mit 4 lith. Taf. Fol. Leipzig, Engelmann. 1857. M. 10.—

Billbergh, T. E., Bidrag till kännedomen om de elektriska disjunktionsströmmarne. (Upsala universitets arsskrift 1872. Mathematik och Naturvetenskap. III.) 8⁰. *48 S.* Upsala, Akademiska bokh. 1872. —.75 Öre.

Binder, F., Die elektrischen Telegraphen, das Telephon u. Mikrophon. Popul. Darstell. ihrer Geschichte, ihrer Einricht. u. ihres Betriebes; n. vorang. Belehr. üb. Erreg., Leitung u. Geschwindigkeit d. elektr. Stromes u. e. besond. Capitel üb. Anlagen v. Haus- u. Feuerwehrtelegraphen. Für angehende Telegraphisten, Post- u. Eisenbahnbeamte. 3. Aufl. von D. Lardner's „populäre

Lehre von den Telegraphen", in vollständ. Neubearbeitung hrsg. Mit 116 Holzschnitten. 8⁰. *169 S.* Weimar, B. F. Voigt. 1880. M. 6.—

Bisson, E., Girouette magnétique indiquant la direction de la résultante de toutes les actions autres que celles des pôles terrestres sur la boussole, et donnant, par suite, le moyen de déterminer en tout temps et en tout lieu la direction vraie du meridien magnétique. 8⁰. *12 p.* Paris, imp. Martinet. 1876.

Blanchet sur la démonstration de la formule fondamentale de l'Electro-Dynamique. 4⁰. Paris 1865.

Blas, C., Application de l'électricité à l'analyse chimique. Avec un essai d'une méthode générale d'analyse électrolytique. gr. 8⁰. (Louvain.) Paris, Gauthier-Villars. 1881. fr. 3.—

— et **E. Miest**, Essai d'application de l'électrolyse à la métallurgie avec un procédé nouveau pour le traitement électrolytique des minerais sulfurés et l'extraction des métaux et du soufre. Louvain, Peeters-Ruelens. 8⁰. *41 p.* Paris, Gauthier-Villars. 1882. fr. 1.50

Blaserna P., Sviluppo e durata delle correnti d'induzione e delle estracorrenti. 4⁰. Palermo 1870.

Blavier, E. E., Propagation de l'Electricité. Note sur la Réponse de M. Guillemin aux Observations de M. Gounelle. 8vo. *45 p.* Nancy, imp. Ve Raybois. 1865.

— Des grandeurs électriques et de leur mesure en unités absolues. 8⁰. *592 p.* avec fig. Paris, Dunod. 1881. fr. 16.—

— Nouveau traité de télégraphie électrique. Cours théorique et pratique à l'usage des fonctionnaires de l'administration des lignes télégraphiques des ingénieurs constructeurs, inventeurs etc. 2 vols. 8⁰. *483 p.* av. fig. en bois. Paris, E. Lacroix. 1866. fr. 20.—

— Nuovo trattato di telegrafia elettrica: corso teorico-pratico ad uso dei funzionari dell' amministrazione telegrafica ecc. Traduzione italiana di A. Zenoni e R. Piqué. Due volumi. 8⁰. VI, *476* e *482 p.* con molte incisioni intercalate. Livorno, P. Vannini. 1874. L. 20.—

— Telegrafo dell' americano Hughes imprimente i dispacci in caratteri romani. Versione italiana, con una istruzione pratica ad uso degli impiegati. 8⁰. *60 p.* Milano, A. Magrini. 1862. L. 1.50

Bloch, J., Origines de l'électricité, de la lumière, de la chaleur et de la matière. 2 parties. 8⁰. 1re partie *35 p.* avec fig.; 2me partie *27 p.* Nancy, Berger-Levrault & Co. 1882. fr. 3.50

Blondlot, R., Recherches expérimentales sur la capacité de la polarisation voltaïque. 4^0. *47 p.* Paris, Gauthier-Villars. 1881. fr. 2.50

Blundell, W., Telegraphic Companies considered as investments, with remarks on the superior advantages of Submarine Cables. 8^0. *22 p.* London 1869.

— The Manual of Submarine Telegraphic Companies. 8^0. *64 p.* London 1871.

Blyth, James, vide R. M. Ferguson.

Bochefontaine, Développement de courants faradiques dans toute l'étendue de l'économie animale sous l'influence de la faradisation d'un point du corps. 8^0. *7 p.* Paris, imp. Parent. 1879.

Boeckel, Eug., De la galvano-caustie thermique. 8^0. avec 3 pl. Paris, Baillière et fils 1873. fr. 3.50

Bocquet, C. A., Contribution au traitement par les courants interrompus de l'atrophie du deltoïde consécutive à l'arthrite scapulo-humérale. 8^0. *35 p.* Paris, imp. Parent. 1878.

Boediker, O., Erweiterung der Gauss'schen Theorie der Verschlingungen mit Anwendungen in der Elektrodynamik. Lex.-8^0. *68 S.* mit eingedr. Holzschn. Stuttgart, Spemann. 1876. M. 5.50.

Boëns, Note physiologique sur le mécanisme des sensations, tendant à démontrer qu'il n'y a ni fluide nerveux, ni fluide électrique, ni fluide lumineux indépendant de la constitution propre des corps de l'univers. 8^0. *4 p.* Bruxelles, H. Manceaux. 1881. (Extrait.)

Bogaert, vide Van der Bogaert.

Bohn, C., Ergebnisse physikalischer Forschung. Mit 578 Holzschnitten und einem vollständigen Sachregister. gr. 8^0. XXXVI, *1022 S.* Leipzig, W. Engelmann. 1877—78. M. 23.—
Erschien auch in drei Lieferungen:

1. Lieferung. Inhalt: I. Allgemeines über Körper und Kräfte als Einleitung. — II. Allgemeine Mechanik und Schwere (Gravitation). — III. Physikalische Mechanik. — IV. Wärmelehre (1. Th). Mit 187 Holzschnitten. gr. 8^0. *S. 1—288.* 1877. M. 7.—

2. Lieferung. Inhalt: IV. Wärmelehre (2. Theil). — V. Lehre von der Strahlung. (Licht und strahlende Wärme.) Mit 313 Holzschnitten. gr. 8^0. S. IX—XXVIII, *289—616.* 1877. M. 8.—

3. Lieferung. Inhalt: VI. Magnetismus und Elektricität. — VII. Nachtrag und Anhang. Sachregister. Mit 78 Holzschnitten. gr. 8^0. S. I—VIII, XXIX—XXXVI, *617—1022.* 1878. M. 8.—

Böhner, A. N., Die Harmonie der Töne und des Lichts. Telephonie und Spectralanalyse. Mit 1 chromo-lith. Tafel und 5 eingedr. Holzschnitten. 8^0. VII, *48 S.* Hannover, Rümpler. 1879. M. 1.—

Boistel, E., De la télégraphie sous-marine. 8⁰. *27 p.* Paris, Lahure. 1882.

— **G.**, vide Correspondances et comptes rendus etc.

Boll, Frz., Ueber elektrische Fische. 8⁰. *39 S.* Berlin, Lüderitz. 1875. M. —.75

(Samml. wiss. Vorträge 210.)

Bolley, P., Das Beleuchtungswesen. Nebst einem Anhange über elektrische Beleuchtung von G. Wiedemann. 8⁰. Mit 2 Kupfertafeln und 136 in den Text gedruckten Holzschnitten. Braunschweig, Vieweg und Sohn. 1862. M. 6.—

(Handbuch der chemischen Technologie von P. Bolley. I. Band. 2. Gruppe. I. u. II. Hälfte.)

Bolton, Frank. Telegraph Code: A Telegraphic Dictionary. 4⁰. London, Longmans. 1873—75. sh. 50.—

— — Private und special parts only. 4⁰. ibid. 8 s. 6 d.

Boltzmann, Ludw., Ueber die auf Diamagnete wirksamen Kräfte. Mit 3 eingedr. Holzschn. 8⁰. *28 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1879. fl. —.25

— Experimentelle Bestimmung der Dielektricitätsconstante einiger Gase. (Ausgeführt im k. k. physikal. Institute zu Wien.) Mit 1 lith. Taf. in qu. 4⁰. Lex.-8⁰. *19 S.* Ibid. 1874. fl. —.40

— Experimentelle Bestimmung der Dielektricitätsconstante von Isolatoren. Mit 1 lith. Taf. in 4⁰. Lex.-8⁰. *64 S.* Ibid. 1873. fl. —.75

— Ueber die Bewegung der Elektricität in krummen Flächen. Aus den Sitzungsber. der kaiserl. Akademie der Wissenschaften abgedruckt. 8⁰. *8 p.* Ibid. 1865. fl. —.12

— Experimental-Untersuchung über die elektrostatische Fernwirkung dielektrischer Körper. Mit 2 lith. Taf. in qu. 4⁰. Lex.-8⁰. *75 S.* Ibid. 1874. fl. 1.—

— Resultate einer Experimental-Untersuchung über das Verhalten nicht leitender Körper unter dem Einflusse elektrischer Kräfte. Lex.-8⁰. *8 S.* Ibid. 1873. fl. —.10

— Ueber die Verschiedenheit der Dielektricitätsconstante des krystallisirten Schwefels nach verschiedenen Richtungen. Mit zwei eingedr. Holzschn. Lex.-8⁰. *25 S.* Ibid. 1874. fl. —.20

— Ueber einige an meinen Versuchen über die elektrostatische Fernwirkung dielektischer Körper anzubringende Correctionen. Lex.-8⁰. *35 S.* mit 1 eingedr. Holzschn. Ibid. 1874. fl. —.30

— Zur Theorie der elastischen Nachwirkung. Lex.-8⁰. *32 S.* Ibid. 1874. fl. —.25

— Zur Theorie der sogenannten elektrischen Ausdehnung oder Electrostriction. I. und II. Lex.-8⁰. *26 S.* mit 1 Holzschn. Ibid. 1880. fl. —.35

Boltzmann, Ludw., Ueber die elektrodynamische Wechselwirkung der Theile eines elektrischen Stromes von veränderlicher Gestalt. Lex.-8⁰. *19 S.* mit 1 lith. Taf. Ibid. 1869. fl. —.25

Bombarda, E., Compendio di scienze naturali, con un capitolo sulla telefonia, per scuole, ecc. 2ª ediz. 16. IV, *355 p.* Bergamo, tip. frat. Bolis. 1882. L. 3.—

Bond, R., Handbook of the telegraph. Being a manual of telegraphy for telegraph clerks, remembrances, and guide to candidates for employment in the telegraph service. Illustrated. (Rudimentary series vol. 138.) 4th ed. 12⁰. *176 p.* London, Lockwood. 1873. sh. 3.—

Bonel, A., Notice sur les communications télégraphiques sous-marines Bordeaux, G. Gounouilhou. 1882.

— L'électricité à l'exposition de Bordeaux 1882. 8⁰. Bordeaux, Feret et fils. 1882.

Bonizzardi, Tullio., Un caso di sonnambolismo ed uno di catalessi curati col filo di rame indicato e usato de Pellizzani; nonchè alcune argomentazione volte a completare il carattere scientifico dello sviluppo e della condensazione delle correnti elettromagnetiche sull' umano organismo. 8⁰. *22 p.* Brescia, tip. Apollonio. 1879.

Bonnefoy, Études d'hygiène publique. Des moyens pratiques de constater la mort par l'électricité, à l'aide de la faradisation. 8⁰. *33 p.* Paris, J. B. Baillière et fils. 1866. fr. 1.25

— Guide pratique d'électrothérapie, rédigé d'après les travaux et les leçons du Dr Onimus. 2e éd. 18⁰. XXIV, *343 p.* avec 113 fig. Paris, G. Masson 1882. fr. 6.—

Bonnevie, F., Militair Telegrafi. Med 4 lithogr. plancher. Christiania Malling. 1869. —.48 sk.

Bontemps, Ch., Les systèmes télégrafiques aëriens, électriques, pneumatiques. 8⁰. av. atlas de 12 pl. Paris, Durand. 1876. fr. 8.—

Bopp, Carl, Acht Wandtafeln für Physik. Chromolith. Imp. Fol. Mit Text, X, *68 S.* mit 15 Holzschn. 7. Aufl. Stuttgart. Ulmer. 1881. M. 8.—

— Wandtafel, Telephon, Phonograph, Mikrophon in Farben ausgeführt und erklärt. Fol. m. Text *11 S.* Stuttgart 1883. Selbstverlag. M. 1.60

Borchers, E., Die praktische Markscheidekunst unter Anwendung des Luftblasen-Niveaus und des Theodolithen in Verbindung mit geeigneten Hilfsapparaten. Nebst einem Anhange über die Anwendung eines Magnets zur Zusammenführung zweier Gegenörter. Lex.-8⁰. XVI, *308 S.* mit 127 in den Text gedruckten Holzschn. und 11 lith. Taf. in 4⁰ und Fol. Hannover, Rümpler. 1870. M. 16.—

Borel, L., Etude du télégraphe Hughes, cours théorique et pratique à l'usage des télégraphes et agents spéciaux. 18⁰. *408 p.* et 27 pl. Paris, imp. Donnaud; l'auteur. 1873. fr. 4.—

Boret, de, Lettres sur le magnétisme. Publiées pour la première fois par l'Union magnétique. 8⁰. *68 p.* Paris, l'auteur; Jussey. 1866.

Börgen, C., vide O. Kersten.

Börner, P., Du magnétisme animal et de l'hypnotisme, traduit par Wehenkel. 8⁰. *48 p.* Bruxelles, H. Manceaux. 1881.
(Extrait.)

Börnstein, Rich., Der Einfluss des Lichtes auf den elektrischen Leitungswiderstand von Metallen. Habilitationsschrift. gr. 8⁰. *45 S.* Heidelberg, C. Winter. 1877. M. 1.60

— Der Einfluss des Lichtes auf elektrische Spannung in Metallen. 8⁰. *8 S.* Ibid. 1878. M. —.30

Bottini, E., La metodica amputazione della lingua dal cavo ovale mediante la dieresi galvanica. 8⁰. *68 p.* Milano, tip. frat. Rechiedei. 1874.

— La galvano — caustica nella pratica chirurgica. 8⁰. XII, *350 p.* Milano, Dumolard 1876. L. 6.—

Botto, A., Le moderne macchine elettriche e le applicazioni loro alla illuminazione elettrica, alla telegrafia ed all' accensione delle mine e delle torpedini. 8⁰. *69 p.* con 5 tav. Roma, tip. Voghera. 1880.

— Di un nuovo sistema d' illuminazione elettrica e di una nuova macchina dinamo-elettrica a correnti continuate. 8⁰. *23 p.* con tav. Ibid. 1881.

Bottomley, J. T., Electrometers. With illustrations. (Science lectures at South Kensington.) 12⁰. *34 p.* London, Macmillan. 1877. — s. 6 d.

Boucher, J. N. H., Le Volta-Boucher ou appareil électromagnétique pour la guérison d'un grand nombre de maladies, de douleurs et d'infirmités humaines. 8⁰. *88 p.* Reims, imp. Gény. 1877. fr. 1.50

Boucheron, A., Essai d'électrothérapie oculaire. Etude physiol. et emploi de l'électricité dans la thérapeutique des affections des nerfs et des muscles de l'oeil, des troubles du corps vitré, des amblyopies sans lésions, des névrites et atrophies du nerf optique. 8⁰. *143 p.* Paris, Baillière et fils. 1876. fr. 2.50

Bouchut, F., De l'emploi de l'électrisation par les courants continus dans la paralysie essentielle de l'enfance. 8⁰. *15 p.* Paris, impr. Hennuyer. 1872.

Boudet de Paris, M., De quelques instruments destinés à la localisation et à la diffusion du courant continu. 8⁰. *19 p.* avec fig. Paris, Fourcade. 1882.

Boué, A., Ueber besondere Attractionsumstände bei Blitzschlägen. Lex.-8⁰. *3 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1874. fl. —.10

— Bemerkungen über die von A. Wolfert erneuerte Theorie der Polarlichter durch Reflexion und Brechungs-Phänomene der Sonnenstrahlen. Lex.-8. *11 S.* Ibid. 1873. fl. —.12

— Etwas über Vulcanismus und Plutonismus in Verbindung mit Erdmagnetismus, sowie eines Aufzählungsversuches der submarinischen brennenden Vulcane. 8⁰. *39 S.* Ibid. 1869. (Sitzungsberichte der mathem.-naturw. Cl. LIX, I.)

Bougard, Surdité nerveuse. Emploi de l'électricité. 8⁰. Bruxelles, Tircher et Manceaux. 1863. fr. 1.—

Bouilhet, Henri, Les dépôts métalliques. De la galvanoplastie et de l'électro-chimie, leurs applications dans l'industrie et dans les arts, du dépôt direct de l'or et de l'argent, du platine, du cuivre, de l'étain et du zinc. 8⁰. *61 p.* Paris, impr. Bonaventura & Ducessois. 1862.

— Les origines et les progrès récents de la galvanoplastie. Conférence faite dans la séance du 7 mars 1866. Société d'encouragement pour l'industrie nationale. 4⁰. *47 p.* Paris, imp. Vᵉ Bouchard-Huzard. 1866.

Boulard, J., Production et application de l'électricité. 8⁰. *158 p.* Avec 137 fig. Paris. Aux bureaux du Journal „le Génie Civil". 1882. fr. 4.—

— vide E. Alglave.

Boullet, A. F., De l'état des connaissances relatives à l'électricité chez les anciens peuples d'Italie. 8⁰. *31 p.* Saint-Etienne, impr. Vᵉ Théolier & Co. 1862.

Bourgoin, E., Electrochimie. Nouvelles recherches électrolytiques. 8⁰. *36 p.* Paris, Delahaye. 1868.

Boussac, A., Précis de télégraphie électrique et des connaissances mathématiques, physiques et chimiques indispensables pour la télégraphie. 8⁰. VII, *503 p.* Toulouse 1867. Paris, Lacroix. fr. 7.—

Bouty, Prof. Théorie des phénomènes électriques. Av. fig. et une pl. 8⁰. Paris, Gauthier-Villars. 1878. fr. 2.50

— Vide J. Jamin.

Bowditsch, Nathaniel, vide Hirsch.

Bower, G. S. and **W. Webb,** The law relating to electric lighting. 8⁰. *280 p.* London, Spons. 1882. sh. 5.—

Bozzoni, F., Cenni sulla teoria della deviazione dell'ago magnetico. 16⁰. *64 p.* con 1 tav. Genova, tip. del R. Istituto dei sordomuti. 1877. L. 2.—

Bradbury, K., The history of Bell's telephone. 8⁰. London, Agnew & Co. — s. 6 d.

Brae, A. E., Electrical communication in railway trains. The causes considered which have hitherto prevented its successful application. 4⁰. *36 p.* and 4 plates. London 1865.

Braid, J., Der Hypnotismus. Ausgew. Schriften von J. Braid. Deutsch herausg. von W. Preyer. gr. 8⁰. Berlin, Paetel. 1881. M. 10.—

(Original [englisch] erschien 1852.)

Brame, vide Staes-Brame

— **E.**, Étude sur les signaux des chemins de fer à double voie. 8⁰. *262 p.* et atlas de 18 planches in folio. Paris, Dunod. 1867. fr. 20.—

Brandely, M., La lumière électrique, vide Maigne, M., Nouveau manuel.

— Nouveau manuel complet de galvanoplastie, ou traité pratique et simplifié des manipulations électro-chimiques appliquées aux arts et à l'industrie. Nouvelle édition, entièrement refondue et mise au niveau de connaissances actuelles. Ouvrage orné de figures. 2 vol. 18⁰. *653 p.* Paris, Roret. 1873 fr. 6.—

Brandt, K., u. **K. Stark,** Die mit der Post vereinigte Telegraphen-Station. 2. Aufl. 8⁰. Metz, Deutsche Buchh. 1876. M. 1.—

Brasack, Fr., Das Luftspectrum. Eine prismatische Untersuchung des zwischen Platina-Elektroden überschlagenden elektrischen Funkens. 4⁰. *42 S.* 1 lith. und color. Tafel. Halle, Schmidt. 1866. M. 3.—

(Aus den Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle.)

Brasseur, E., Études de chirurgie dentaire. Applications du polyscope et de la galvanocaustie aux affections de l'appareil dentaire et à la chirurgie générale. 8⁰. *95 p.* avec 40 fig. Paris, Baillière & fils. 1879.

Braun, Carlo, Studi sopra gli strumenti magnetici. 8⁰. *56 p.* Roma, 1871.

Braun u. **Heider,** Zur Orientirung üb. die Frage d. elektr. Beleuchtung. 8⁰. *12 S.* Wien, Frank. 1883. fl. —.30

Breccia, A., Nuove classi d'elettroterapia. 8⁰. *36 p.* Cortona, tip. Bimbi. 1876.

Breguet, L. Fr. Cl., Télégraphie domestique. Instruction sur la pose et l'entretien des sonnettes électriques. 12⁰. *61 p.* avec 22 grav. Paris, Dunod. 1865. fr. 1.50

Breguet, L. Fr. Cl., Manuel de télégraphie électrique. 4. édition, revue, corrigée et augmentée, ornée de 80 gravures sur bois placées dans le texte et de 4 planches gravées sur acier. 18^0. VI, *252 p.* Paris, L. Hachette & Co. 1862. fr. 3.50

— Notice sur les appareils magnéto-electriques et sur leur application à l'explosion des torpilles et des mines en général. 8^0. avec gravures. Paris, Parpalet. 1869. fr. 2.—

Brenner, R., Zur Elektro-Physiologie und Elektro-Pathologie des Nervus acusticus. 4^0. *11 S.* Petersburg 1863.

Sep.-Abdr. a. d. Petersb. med. Zeitschrift.

— Weitere Mittheilungen zur Elektrootiatrik. 4^0. *26 S.* Petersburg 1863.

(Sep.-Abdr. a. d. Petersb. med. Zeitschrift.)

— Untersuchungen und Beobachtungen auf dem Gebiete der Elektrotherapie. 2 Bde. 8^0. XXIX, *599 S.* mit 5 lith. Taf. in Buntdr. 4^0. Leipzig, Giesecke & Devrient. 1869. M. 15.20

Bresch, R., Der Chemismus, Magnetismus und Diamagnetismus im Lichte mehrdimensionaler Raumanschauung. Eine naturwissenschaftl. Studie. gr. 8^0. *147 S.* mit 19 Fig. Leipzig, Bresch. 1882. M. 3.—

Breton et **Beau de Rochas.** Théorie mécanique des télégraphes sous-marins, recherches sur les conditions de leur établissement. 8^0. Paris, Dunod. fr. 3.—

Brewster, G., New philosophy of matter, showing identity of imponderables and influence of electricity in producing chemical changes, &c. New ed. rev. and enl.; also Electricity as a curative agent by A. H. Stevens. 12^0. Philadelphia, Claxton. 1873. $ 3.—

Bright, Edward B., vide Lardner, Dionysius.

Brillouin, M., Comparaison des coëfficients d'induction. 4^0. *93 p.* avec fig. Paris, Gauthier-Villars. 1882. fr. 5.—

Brioschi, F., vide A. Cayley.

Brodbeck, H., Der Morse'sche Telegraph in der Schweiz. Leitfaden für schweizerische Telegraphisten. Mit 90 Fig. auf 13 lith. Taf. in qu. Fol. gr. 8^0. VIII, *120 S.* Frauenfeld, Huber. 1872. M. 4.—

Broun, J. A., Magnetic observations at Trevandrum and Augustia Malley. vol I. 4^0. London, Kegan Paul. £ 3.3 sh.
(The Report from above, separately, sewed, price sh. 21.—)

— Variation etc., vide Royal Society, No. 37.

Bruc, de, Trattato dell' elettro-galvanismo applicato alla medicina, seguito da un cenno sull' applicazione dei metodi galvano-

chimico e galvano-caustico, e da una memoria sulla cura dell' idrofobia. 12⁰. Napoli. 1866. L. 7.50

Bruck, J., Die Galvanokaustik in der zahnärztlichen Praxis. gr. 8⁰. VI, *38 S.* m. eingedr. Holzschn. Leipzig, Felix. 1864. M. 1.50

— **R.,** Manifeste du magnétisme du globe et de l'humanité, ou résumé succinct du magnétisme terrestre et de son influence sur les destinées humaines. gr. 8⁰. Paris. Lacroix. 1866. fr. 4.—

Brücke, Ernst, Ueber den Einfluss der Stromesdauer auf die elektrische Erregung der Muskeln. (Aus den Sitzungsberichten der kaiserl. Akademie der Wissenschaften.) Lex. 8⁰. *9 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1868. fl. —.12

— Ueber die Reizung der Bewegungsnerven durch elektrische Ströme. (Aus den Sitzungsberichten der kaiserl. Akademie der Wissenschaften.) Lex.-8⁰. *16 S.* Ibid. 1869. fl. —.15

— Ueber das Verhalten der entnervten Muskeln gegen den constanten Strom. Lex.-8⁰. *7 S.* Ibid. 1874. fl. —.15

— Ueber das Verhalten entnervter Muskeln gegen discontinuirliche elektrische Ströme. (Aus den Sitzungsberichten der kaiserl. Akademie der Wissenschaften.) Lex.-8⁰. *4 S.* Mit 1 (eingedr.) Holzschn. Ibid. 1868. fl. —.10

— Ueber die Wirkungen des Muskelstromes auf einen secundären Stromkreis und über eine Eigenthümlichkeit von Inductionsströmen, die durch einen sehr schwachen primären Strom inducirt worden sind. Lex.-8⁰. *14 S.* mit 3 eingedr. Holzschn. Ibid. 1875. fl. —.15

Brunelli, C., Album illustrato rappresentante la topografia neuromuscolare o i punti di elezione per uso della terapia elettrica. fol. *16 p.* con 5 tav. Roma, tip. G. Via. 1872.

Brunetta, Giov., Sopra un caso di afonia per paralesi del nervo laringeo ricorrente in donna isterica, guarita coll'elettricità. 8⁰. *8 p.* Bassano, tip. Roberti. 1871.

Brunner, G. B., Ein Beitrag zur elektrischen Reizung des Nervus opticus. Experimentaluntersuchung. gr. 8⁰. IV, *39 S.* Leipzig, Fries. 1863. M. 1.20

— **M.** O tak zwanym magnetyzmie zwierzęcym czyli o hypnotyzmie i tak zwanych zjawiskach magnetycznych. 8⁰. *124 S.* Warschau 1882. M. 3.—

(Vom sogenannten thierischen Magnetismus oder vom Hypnotismus und von den sogenannten magnetischen Erscheinungen.)

Brunnstrom, J. A., Några thorier for Elektricitet. 8⁰. *46 p.* Lund. 1864.

Bruns, P., Die galvanokaustische Amputation der Glieder. (Aus Langenbeck's Archiv für klin. Chirurgie.) gr. 8⁰. *44 S.* Berlin, Hirschwald. 1873. M. —.80

— **Vict. v.,** Die galvanokaustischen Apparate und Instrumente, ihre Handhabung und Anwendung. gr. 8⁰. XI, *513 S.* Mit 28 Holzschn. im Texte und 43 Fig. auf 2 Steindrucktaf. Tübingen, Laupp. 1878. M. 12.—

— Die Galvano-Chirurgie oder die Galvanokaustik und Elektrolysis bei chirurgischen Krankheiten. 8⁰. *145 S.* mit 44 Holzschn. Ibid. 1870. M. 3.—

Buch, das neue, der Erfindungen, Gewerbe und Industrien. Rundschau auf allen Gebieten der gewerbl. Arbeit. Achte umgearb. und stark verm. Aufl. In Verbindung mit vielen Gelehrten herausg. v. Prof. F. Reuleaux. 1883. 8 Bde. à M. 8.—

Im Erscheinen.

(Band II. Die Kräfte der Natur und ihre Benutzung. Eine physikal. Technologie.)

Buchenau, F. Mittheilungen über einen interessanten Blitzschlag in mehrere Stieleichen. gr. 4⁰. *15 S.* Mit 1 lith. Taf. und einer Zeichnung in Holzschn. Dresden 1867. Jena, Frommann. M. 1.60

Buchholtz, F. H., Die Kriegstelegraphie. Hauptstadien ihrer Entwickelung. Das Feldtelegraphenmaterial. Einrichtung der Kriegstelegraphenlinien. Organisation der Militärtelegraphie in den grösseren Armeen. Neuere Versuche mit portativen Feldtelegraphen. Bedeutung der Telegraphen für die Kriegsführung. Ein Beitrag zur Kenntniss der Militärtelegraphie der Gegenwart. gr. 8⁰. VII, *96 S.* mit 3 Taf. in Steindruck u. 2 Beilagen. Berlin, Mittler & Sohn. 1877. M. 3.—

— Die Thätigkeit der Feldtelegraphen in den jüngsten Kriegen, ihre Bedeutung für die Kriegführung, sowie die neuesten Erfindungen und Versuche auf diesem Gebiete. Vortrag geh. in der Militär. Gesellschaft. 8⁰. *44 S.* mit einer Taf. in Steindr. Ibid. 1880. M. 2.—

Buchner, O., Die Construction und Anlegung der Blitzableiter zum Schutze aller Arten von Gebäuden, Seeschiffen und Telegraphenstationen, nebst Kostenvoranschlägen. 2. Aufl. 8⁰. *164 S.* mit einem Atlas von 8 Foliotafeln, enth. 117 Abbild. Weimar, B. F. Voigt. 1876. M. 3.60

— De bliksemafleiders. Eene handleiding bij het ontwerpen, vervaardigen, stellen en beproeven van afleiders, op allerlei soort

van gebouwen, molens en schepen. Naar het Hoogd. door C. J. van Doorn, met toelichtingen en bijvoegselen van W. M. Logeman. VI, *131 S.* met 2 gelith. uitsl. platen. 8⁰. Haarlem, Erven F. Bohn. 1867. fl. 1.80

Buckler, A. W., and **Reynolds,** vide Royal Society, No. 140.

Buckmaster, J. C., The elements of magnetism and electricity. Revised, corrected, and enlarged by Charles Lees. 12⁰. *216 p.* London, Longmans. 1870. sh. 2.—

Bucquoy, J., Anévrysme de l'aorte ascendante, traité avec succès par la méthode électrolytique etc. (Extrait.) 8⁰. *8 p.* Paris, imp. Malteste et Co. 1879.

— Considérations pratiques sur le traitement de l'invagination intestinale, à l'occasion de trois cas guéris par l'électricité. (Extrait.) 8⁰. *19 p.* Paris, G. Masson. 1878.

Burq, V., La métallothérapie à Vichy contre le diabète et la cachexie alcaline; association des métaux à la médication alcaline pour en augmenter et corriger les effets. 8⁰. *116 p.* Paris, Delahaye et Lecrosnier.

— Métallothérapie. Choléra, préservation et traitement par le cuivre. Mémoire présenté à l'Académie des Sciences. Lettre à M. le docteur Mêlier, inspecteur général des épidémies. 8⁰. Paris, G. Baillière. 1861. fr. 1.—

— Métallothérapie. Du cuivre contre le choléra au point de vue prophylactique et curatif. Faits et observations depuis l'épidémie de 1849, enquêtes et expériences dans les hôpitaux, à Paris, Marseille, Toulon, etc. Mémoires aux Académies. 8⁰. Ibid. 1867. fr. 3.50.

— Des origines de la métallothérapie, part qui doit être faite au magnétisme animal dans sa découverte, le burquisme et le perquinisme, nysten et la métallothérapie. 8⁰. Paris, Delahaye 1883. fr. 5.—

Burstyn, M., Magnetische Curven. 8⁰. Pola 1883.

Butler, J., Electricity in surgery. *112 p.* New-York & Philadelphia, Boericke & Tafel. 1882. $ 1.—

— A text-book of electro-therapeutics and electro-surgery, for the use of students and general practitioners. 12⁰. IX, *271 p.* Ibid. 1878. $ 2.—

— — 2d ed. revised and enlarged. Ibid. $ 3.—

Byrne, J., Clinical notes on electric cautery in uterine surgery. 8⁰. *68 p.* New-York. 1874. s. 6 d.

Cahagnet, A., Thérapeutique du magnétisme et du somnambulisme appropriée aux maladies les plus communes. 8⁰. *443 p.* Paris 1883. fr. 5.—

Cailho, M. et **F. de Nerville**, Expériences sur la charge et la décharge d'un condensateur à travers une résistance quelconque. 8⁰. *19 p.* avec 3 fig. Paris, Dunod. 1882.

Cailleret, H., Résumé du cours élémentaire de télégraphie électrique. Appareil Hughes; transmission simultanée de deux dépêches en sens contraire par un seul fil. 8⁰. *100 p.* avec fig. Lille, imp. Lefebvre-Ducrocq. 1878.

Callaud, A., Essai sur les piles. 2ᵉ édition. 12⁰. avec 2 pl. Paris, Gauthier-Villars. 1874. fr. 2.50

— Traité des paratonnerres, leur utilité, leur théorie, leur construction. gr. 8⁰. Paris, Ducher et Cie. 1874. fr. 7.50

Calvo, vide Acosta.

Cameron, Paul, Variation and deviation of the Compass. Rectified by Azimuth and Altitude Tables, from the Equator to the Latitude of 80 degrees; also by the Azimuth and Altitude Tables are found the true position of a ship at sea; the error of the Chronometer and the longitude. Likewise a treatise on Magnetism, and the deviations of the compass in iron ships, and the method of observing and correcting them by magnets. 3rd edit. 8⁰. VII, *132 p.* London, Philip. 1868. 7 s. 6 d.

Campbell, L., and **W. Garnett**. Life of James Clark Maxwell. With a selection of his Correspondence and occasional writings, and a sketch of his contributions to science. 8⁰. *674 p.* with 3 portr. col. pl. and illustr. London. Macmillan 1882. s. 18.—

Campi, Enrico, Dei principali elettromotori: saggio. 8⁰. *160 p.* Cagliari, tip. A. Timon. 1872.

Campin, Fr., The Engineer's Pocket-Remembrancer: an epitome of data, rules, and formulae applicable to civil, mechanical, marine, hydraulic, lighthouse, telegraphic, railway, and gas engineering, &c. 12⁰. *200 p.* London, Sprigg. 1873. 5 s. 6 d.

Campos, B. F., De la galvanocaustie chimique comme moyen de traitement des rétrécissements de l'urèthre. Thèse pour le Doctorat en Médecine soutenue 25. Fév. 1870. 4⁰. *162 p.* Paris 1870.

Canter, O. Aufgaben aus dem Gebiete der Telegraphen-Technik. Mit in den Text gedr. Holzschn. gr. 8⁰. *70 S.* Breslau, Kern's Verlag. 1878. M. 2.—

Canter, O. Der technische Telegraphendienst. Unterrichtscursus in Briefen für Telegraphen-, Post- und Eisenbahn-Beamte. Mit 159 Holzschnitten. 2. Aufl. gr. 8⁰. VI, *314 S.* Ibid. 1879. M. 5.—

— Haus- und Hôtel-Telegraphie,
vide Bibliothek, elektro-technische, Band XIV.

Cantoni, Giov., Sui fenomeni elettrici e magnetici; compendio di elettrologia. 16⁰. *142 p.* Milano, tipografia Vallardi. 1864.

— Vide Bibliografia italiana di elettricità.

— **P.,** Spettro solare ed elettrizzazione per influenza. 8⁰. *38 p.* Parma, tip. e lit. G. Ferrari e figli. 1874.

Caplin, J. F. J., Documents et lettres autographes relatives aux guérisons opérées par les bains électro-chimiques à l'institution d'électricité médicale (de l'auteur). 8⁰. *64 p.* Paris, J. B. Baillière et fils. 1864. fr. 1.—

Cappa, C., Sopra lo sviluppo di elettricità prodotta nel contatto dei metalli coi liquidi. 8⁰. *10 p.* Torino, tip. Reale. 1878.

Cappanera, L., vide R. S. Culley.

— — Vide Fl. Jenkin.

— **R.,** Lezioni pratiche di telegrafia elettrica. 3. ediz. ampl. 16⁰. *103 p.* Livorno, Raffaele Giusti. 1882. L. 2.—

Capron, S. R., Aurorae: their characters and spectra. 4⁰. with pl. London. Spon. £ 2.2 sh.

Carl Ph., Die elektrischen Naturkräfte, der Magnetismus, die Elektricität und der galvanische Strom mit ihren hauptsächlichsten Anwendungen gemeinfasslich dargestellt. 8⁰. IV, *314 S.* mit 110 Holzschn. und 3 Taf. München, Oldenbourg. 1872. M. 2.40

(Die Naturkräfte, Bd. 6.)

Carloni, Gius., Repertorio generale di telegrafia, compilato per uso degl' impiegati telegrafici italiani. *260* p. con fig. Livorno, libr. Rossi. 1865. L. 2.—

Carriedo y Mendoza, D. Felipe, Manual de telegrafía eléctrica de los ferro-carriles, descripcion de los aparatos é instruccion de todo la concerniente á este servicio. 4⁰. *40 p.* con 16 grabados en el texto. Madrid, Bailly-Baillière. 1861. 6 Real.

Casas Barbosa, J, Manual de electricidad popular. 8⁰. *240 p.* y una lámina plegada. Madrid, imp. de G. Estrada. 1881. 7 Real.

Casati, G., Della illuminazione ellettrica. 8⁰. *125 p.* Sondrio, tip. Ardizzi. 1881.

Caselli et **Bonelli,** Description des télégraphes électro-chimiques. 8⁰. Paris, Dunod. fr. 2.50

Cassal, L. E. F., Essai sur les causes. Théorie du magnétisme. 8⁰. XXII, *120 p.* et 3 pl. Colmar, Decker. 1867. fr. 3.50

Castex, Électricité médicale, ses effets salutaires dans les maladies du sang et des nerfs rebelles à la médecine. 16⁰. *32 p.* Beziers, impr. Fuzier. 1861. fr. 1.25

Castro, M. F., Description et examen de tous les systèmes proposés pour éviter les accidents sur les chemins de fer au moyen de l'électricité. 2 vol. avec fig. 8⁰. Paris, E. Lacroix. fr. 16.—

Catalogo della biblioteca della scuola d'applicazione per gl' ingegneri annessa alla facoltà di scienze fisiche, naturali e matematiche della R. Università di Roma. *114 p.* Roma, Salviucci. 1881.

— d' istrumenti ed apparecchi di mechanica, fisica, chimica, galvanoplastica, mineralogia, geologia, metallurgia, astronomia, geografia, nautica, agrimensura, geodesia, anatomia, elettricità medica, che si possono, provvedere presso Luigi Beuf libraio della R. Marina. 8⁰. *240 p.* con 56 tav. Genova, L. Beuf. 1868. L. 5.—

Catalogue général officiel de l'exposition internationale d'électricité. 8⁰. *232 p.* Paris, imp. Lahure. 1881.

— officiel de l'exposition internationale d'électricité, Paris 1881. Section belge. 12⁰. LXV, *55 p.* et pl. Bruxelles, imp. Vᵉ Ch. Vanderauwera. 1881. fr. 1.—

Caubet, Invagination intestinale guérie par électricité. 8⁰. *24 p.* Toulouse, imp. Douladoure. 1879.

Cavailhon, E., La fascination magnétique. Précédée d'une préface par Donato, et de son portrait. 12⁰. Paris, Dentu. 1882. fr. 3.50

Cavazzani, G., Della utilità delle correnti elettriche nella cura delle applicazioni intestinali. Storia. 8⁰. *64 p.* Padova, tip. Prosperini. 1873.

Cavendish, H., Electrical researches, written between 1771 and 1781. Edited, from the original manuscripts in possession of the Duke of Devonshire, by J. Clerk Maxwell. 8⁰. *516 p.* London, Cambridge Warehouse. 1879. sh. 18.—

Cayley, A., Trattato elementare delle funzioni elettriche. Trad. di F. Brioschi. 8⁰. *446 p.* Milano, tip. Rebeschini. 1880.

Cazin, A., L'étincelle électrique. 2. édition. 18⁰. *327 p.* avec 76 vign. Paris, Hachette. 1880. fr. 2.25

— Traité théorique et pratique des piles électriques; mésure des constantes des piles; unités électriques; déscription et usage

des différentes espèces de piles. Annoté et publié par A. Angot. 8⁰. VI, *311 p.* avec 105 fig. Paris, Gauthier-Villars. 1881. fr. 7.50

Cazin, A., vide Lucas, Félix.

Cenni descrittivi sul telefono; con figura intercalata nel testo. 16⁰. *22 p.* Bologna, N. Zanichelli. 1878.

Cézanne, E., Le Câble transatlantique. 18⁰. *72 p.* Paris, L. Hachette et Co. 1867. fr. —.25

(Conférences faites à la gare Saint-Jean à Bordeaux.)

— De telegraphie en de transatlantische Kabel. Naar het Fransch door G. A. Vorstermann van Oijen. 8⁰. 71 Bl. 1868. fl. —.25

(Challenger), Report on the scientific results of the voyage of H. M. S. Challenger during the years 1873—76, under the command of Captain George S. Nares, and Captain Frank Tourle Thomson. Prepared under the superintendence of the late C. Wyville Thomson, and now of John Murray. Vol. 2. Magnetical and meteorological observations. 4⁰. London, Longmans. 1882. sh. 25.—

Chambers, C., Magnetic force, vide Royal Society, No. 25.

Chantrel, J., Le télégraphe électrique. 6ᵉ édition. 12⁰. *71 p.* et grav. Paris, Lefort 1880.

Charault, R., Sur la déperdition de l'électricité stat. par l'air et les supports. 4⁰. Paris. 1860.

Charousset & Bague, Application de l'électricité comme transmission de force aux mines de la Péronnière. 8⁰. *88 p.* et 3 pl. St. Etienne. Théolier & Co. 1883.

Chart of the Atlantic Telegraph, containing maps, views, diagrams, and a history of the undertaking. London, Bacon. sh. 2.—; cl. sh. 4.—

Chautard, Détermination du méridien magnétique et de l'angle de déclinaison à Nancy, par M. Descroix. 8⁰. *10 p.* Nancy, Berger-Levrault et Ce. 1877.

Chavannes, R., Traité élémentaire des machines magnéto- et dynamo-électriques. Étude des rendements et de la construction 8⁰. av. pl. Lausanne, F. Rouge. 1881. fr. 1.50

Chéron et Moreau-Wolf, Du traitement de l'orchite par les courants continus constants. 2ᵉ édition. 8⁰. *16 p.* Paris, Delahaye et Co. 1877.

Chester, S., Electro-science as a part of the education of civil engineers. 8⁰. New-York. Am. Soc. of C. E. $ —.30 c.

Chiostri, Leone, Dell' influenza del suono sulla elettricità atmosferica. 8⁰. *13 p.* con 1 tav. Lucca, tip. Canovetti. 1868.

Choate, S. F., van, vide Van Choate.

Chrétien, J., Chemin de fer électrique des boulevards à Paris. 4⁰. Paris, Baudry. 1881. fr. 1.—

— Conférence sur la transmission électrique du travail mécanique faite aux anciens élèves des écoles d'arts et métiers. 8⁰. *21 p.* Paris, Chaix. 1882.

— Tramway électrique aérien. 8⁰. *16 p.* avec fig. Paris, imp. Capiomont et Renault. 1882.

Christiani, Arth., Beiträge zur Elektricitätslehre. Ueber irreciproke Leitung elektrischer Ströme, nebst einem Excurse: Das Potential zweier Spiralen. Mit 15 lith. Taf. in qu. gr. 4⁰. gr. 8⁰. VIII, *174 S.* Berlin, Friedländer & Sohn. 1876. M. 6.—

— Ueber absolute Graduirung elektrischer Inductions-Apparate und über elektrische Zeitmessung. Mit Abbild. 8⁰. Leipzig 1878.

Christoforis, M. de, Elettrolisi, sfigmografia, paralisi del pneumogastrico e del ricorrente negli aneurismi intratoracici: osservazioni cliniche e studio. 8⁰. *18 p.* Milano, tip. frat. Rechiedei. 1875.

(Estratto.)

Chwolson, O., Allgemeine Theorie der magnetischen Dämpfer. Imp. 4⁰. *120 S.* St. Petersburg 1880. Leipzig, Voss' Sort. M. 3.30

(Mémoires de l'Acad. imp. des sciences de St. Pétersbourg. VII série, XXVIII, 3.)

Ciaccio, G. V., Osservazioni intorno al modo come terminano i nervi motori ne' muscoli striati delle torpedini e delle razze, intorno alla somiglianza tra la piastra elettrica delle torpedini e la motrice. 8⁰. *58 p.* e 6 tav. in litogr. Bologna, tip. Gamberini e Parmeggiani. 1877.

Ciniselli, Cav. Luigi, Apparato elettro-motore a forza costante adatto ad uso dei medici ed operazioni chimiche. 8⁰. *12 p.* con 1 tavola. Milano, Editori del Politecnico. 1863. L. —.75

— Dell' azione chemica dell' elettrico sopra i tessuti organici viventi e delle sue applicazioni alla terapeutica. Studii. 8⁰. *68 p.* Cremona, tip. Feraboli. 1863. L. 1.25

— Apparato elettro-motore, a forza costante. 8⁰. *4 p.* con una tavola. Milano, tipogr. Cooperativa. 1873.

Ciniselli, Cav. Luigi, Sulla elettrolisi applicata alla cura di tumori di varia indole: osservazioni. 8⁰. *52 p.* Bologna, soc. tip. de compositori. 1875.

— L' elettrolisi e le sue applicazioni terapeutiche. *376 p.* con tavole fotogr. 8⁰. Cremona, tip. Ronzi e Signori. 1880. L. 7.—

— Sulla elettrolisi considerata negli esseri organizzati e nelle applicazioni terapeutiche delle correnti galvaniche. 8⁰. *72 p.* Bologna, tip. Legale già del Sole. 1874. L. 1.—

Cintolesi, Sull' acceleramento prodotto dalla elettricità nel fenomeno della ebullizione. 8⁰. *12 p.* Firenze, tip. edit. dell' associazione. 1875.
(Estratto.)

Clark, Latimer, Elementary treatise on electrical measurement. For the use of telegraph inspectors and operators. 8⁰. VIII, *175 p.* London, Spons. 1868. sh. 6.—

— Traité élémentaire de la mésure électrique, à l'usage des inspecteurs et agents des télégraphes. Traduit de l'anglais. 8⁰. *185 p.* avec fig. et tableaux. Paris, Imp. Nationale.

— Experimental investigations of the laws which govern the propagation of the electric current in long submarine telegraph cables. fol. London. Spons. 1861.

— List of a selection of works, vide List.

— Liste d'une sélection d'ouvrages etc., vide Liste.

— and **R. Sabine,** Electrical tables and formulæ, for the use of telegraph inspectors and operators. 8⁰. VII, *296 p.* London, Spons. 1870. 12 s. 6 d.

Classen, A., Quantitative Analyse auf elektrolytischem Wege. Für Unterrichtslaboratorien, Chemiker und Hüttenmänner. Nach eigenen Methoden. Mit Holzschn. 8⁰. *52 S.* Aachen, Mayer. 1882. M. 2.40

Clausius, R., Die mechanische Wärmetheorie. 2. Aufl. 1. Bd. Entwickelung der Theorie, soweit sie sich aus den beiden Hauptsätzen ableiten lässt, nebst Anwendungen. Mit in den Text eingedr. Holzschn. gr. 8⁰. XVI, *388 S.* Braunschweig, Vieweg und Sohn. 1876. M. 8.—

— dasselbe. 2. Bd. A. u. d. T.: Die mechan. Behandlung der Elektricität. gr. 8⁰. XII, *352 S.* Ibid. 1879. M. 6.40

— Théorie mécanique de la chaleur. Traduite de l'allemand par F. Folie. 2 vols. Paris, Lacroix. 1869. fr. 18.—

— Ueber die verschiedenen Masssysteme zur Messung elektrischer und magnetischer Grössen. 8⁰. *24 S.* Leipzig, Barth. 1882. M. —.60

Clemens, Th., Ueber die Heilwirkungen der Elektricität und deren erfolgreiche method. Anwendung in versch. Krankheiten. gr. 8°. VII, *752 S.* mit 10 Lichtdrucktaf. Frankfurt a. M., F. B. Auffarth. 1880. M. 24.—

— Die Elektricität als Heilmittel. Ein Wort zur Aufklärung und zum Verständniss elektrischer Curen und elektrischer Heilapparate. gr. 8°. *93 S.* Ibid. 1881. M. 2.40

— Om elektrisk luft såsom botemedel mot lungsot, sjuklig fettbildning och andra sjukdomar, och om metallers läkekraft i beröring med kroppen. Öfv. af J. Lunell. 16°. *48 S.* Stockholm, F. C. Askerberg. 1882. —.50 Öre.

Clerc, A., Médecine électro-homéopathique domestique, ou petit guide pouvant servir à l'emploi des médicaments du comte Mattei de Bologne. 12°. *106 p.* Neufchâtel et Genève, Sandoz. 1881. fr. 1.50

Cochy-Moncan, A., Étude physiologique des courants électriques. De l'influence des courants électriques sur la circulation et de quelques déductions thérapeutiques. 8°. *116 p.* Paris, Lauwercyns. 1870.

Colladon, D., Mémoire sur les effets de la foudre sur les arbres et les plantes ligneuses et l'emploi des arbres comme paratonnerres. gr. 4°. *84 p.* et 3 pl. Genève, Georg. 1872. fr. 5.—

Collet, A., Traité théorique et pratique de la régulation et de la compensation des compas avec ou sans relèvements: compas compensé de W. Thomson et appareils auxiliaires: compas compensé et compas correcteur de J. Peichl. 8°. XL, *299 p.* avec 23 fig. Paris, Challamel aîné. 1881. fr. 10.—

— Vide Evans.

Collette, J. M., Le télégraphe imprimeur Hughes. Manuel principalement à l'usage des employés du télégraphe. 8°. V, *82 p.* et 6 planches lith. La Haye, M. Nijhoff. 1871 fl. 1.50

— Beknopte handleiding voor de inrigting van veldtelegrafen, ten dienste der officieren van het Nederlandsche Jeger. 8°. X, *33 p.* 's Gravenhage, Gebr. J. en H. van Langenhuysen. 1868. fl. —.40

— Vide van Thiel & Collette.

Colnet-d'Huart, de, Nouvelle théorie mathématique de la chaleur et de l'électricité. 1re partie. Détermination de la relation qui existe entre la chaleur rayonnante, la chaleur de conductibilité et l'électricité. 8°. VIII, *142 p.* 1 pl. lith. in-4°. Luxembourg, Bück. 1864. fr. 3.50

Colnet-d'Huart, de. Nouvelle théorie mathématique de la chaleur et de l'électricité. 2ᵉ partie. Théorie mathém. de la diathermansie, de la lumière et de la chaleur rayonnante naturelles et polarisées. Théorie mathém. de l'électricité statique en ayant égard aux découvertes des propriétés électriques des corps isolants faites par Faraday. 8⁰. VIII, *148 p.* et 3 pl. lith. Ibid. 1865. fr. 4.50

Congrès international des électriciens. Paris 1881. Comptes rendus des travaux. gr. 8⁰. Paris, Masson. 1882. fr. 12.—

Conrad, Le Mesmérisme, ou les merveilles du magnétisme. Traité compl. avec la biographie des grands magnétiseurs, depuis Mesmer. 8⁰. *8 p.* Bruxelles 1876.

Construction. — De la construction des paratonnerres. Quelques réflexions sur le rapport de la Commission de l'Académie des Sciences du 14. janvier 1867. 8⁰. *29 p.* Paris 1868.

Contribution à l'étude de l'électro-homéopathie; de son emploi dans quelques affections courantes et principalement de celles qui affectent le plus particulièrement le tube digestif. 16⁰. *40 p.* Nîmes, imp. Lafare frères. 1881. fr. 1.—

Cook, John, Magnetism and Electricity. (Chambers's elementary science manuals.) 12⁰. *110 p.* London, Chambers. 1875. sh. 1.—

Cooke, Wm. Fothergill, The electric telegraph, was it invented by Prof. Wheatstone? London, Smith & Son. 1867. — s. 6 d.

— — With answer, reply, and evidence. 2 vols. with plates. Ibid. 1867. sh. 10.—

— **Rev. Thos. Fothergill,** Authorship of the practical electric Telegraph of Great Britain; or, the Brunel Award vindicated; in seven letters, containing extracts from the arbitration evidence of 1841. Edited in assertion of his brother's rights. 8⁰. XXXII, *131 p.* Bath, Peach. London, Simpkins. 1868. 2 s. 6 d.

Corazzini, S. Elettricità e saggi di elettroterapia. 8⁰. *32 p.* Orvieto, tip. E. Tosini. 1879.

Correspondences et comptes rendus au sujet d'expériences comparatives de lumières électriques faites aux phares du South Foreland (Douvres). Août 1876 à Juillet 1877. Traduit de l'original par G. Boistel. 8⁰. *40 p.* Paris, imp. Maréchal. 1878. (Extrait.)

Cossmann, Revue de l'exposition internationale d'électricité; applications de l'électricité au matériel des chemins de fer. 8⁰. *117 p.* Paris, Chaix. 1882. fr. 3.—

Cotelle, T. A., Législation française des chemins de fer. Situation générale des chemins de fer et de la télégraphie électrique du globe. Législations et exploitations comparées. Traité théorique et pratique etc. 8⁰. Paris, Dunod. 1864. fr. 9.—

Coulon, R., Essai sur les causes de la production du son dans les téléphones et quelques considérations générales sur les fluides impondérables et sur la matière. 8⁰. *74 p.* et planches. Rouen, imp. Lecerf. 1879.
(Extrait.)

— Notes sur quelques effets lumineux des courants d'induction, lues à la Sarbonne au congrès des sociétés savantes des départements, 1880. 8⁰. *28 p.* avec fig. Rouen, imp. Cagniard. 1881.
(Extrait.)

Courant, T. De l'électricité médicale et magnétique, ses applications curatives préconisées par les sommités médicales, etc. 8⁰. *31 p.* Paris, imp. Roussel. 1882.

Courtot, Ch. et J. C., Manuel de physique, électricité statique et voltaïque, magnétisme, induction, etc. Ouvrage illustré de 103 fig. intercalées dans le texte. 4ᵉ édition. 8⁰. *179 p.* Paris, l'auteur, 75, rue Caumartin. 1877.

Courtoy, R., Des électro-aimants appliqués à l'extraction de l'économie animale, des corps étrangers contenant du fer. 8⁰. *7 p.* (Extrait.) Bruxelles, imp. Manceaux. 1879.

Craig, Wm., On the influence of variations of electric tension as the remote cause of epidemic and other diseases. 8⁰. *464 p.* with engravings. London, Churchill. 1864. sh. 10.—

Cramer, C. F. & H. Putman, Militaire Telegraphie, beschouwed met het oog op de verdediging van Nederland. Grootendeels vertaald, overgenomen en uit verschillende werken bijeengebracht. 8⁰. II, *94 bl.* met 5 uitslaande platen. s'Gravenhage, Gebr. van Cleef. 1872. fl. 1.50

Cranfurd, F. A. B., vide E. Hopkins.

Crimotel, De l'épreuve galvanique ou bioscopie électrique, procédé pour reconnaître immédiatement la vie ou la mort dans les cas douteux: léthargie, syncope, apoplexie, asphyxie par le charbon, l'eau, le froid, etc. Secours utile dans la mort apparente. Moyen enfaillible d'éviter les inhumations prématurées. 12. *48 p.* Paris, J. B. Baillière et fils. 1866.

Crompton, P. R., The electric light for industrial uses. 8⁰. *41 p.* London, Spons. 1880. sh. 1.—

— Die elektrische Beleuchtung für industrielle Zwecke. Deutsch v. F. Uppenhorn. gr. 8⁰. *41 S.* mit 1 lith. Tafel. München, Oldenbourg. 1881. M. 1.—

Crookes, W., Repulsion, vide Royal Society, No. 39, 74, 92.

— Strahlende Materie oder der 4. Aggregatzustand. Vortrag. Deutsch von H. Gretschel. 8⁰. *41 S.* Leipzig, Quandt & Händel. 1882. M. 1.50

Crova, André, Mémoire sur les lois de la force électro-motrice de polarisation. Propositions de chimie données par la Faculté des Sciences de Montpellier. Avec planche. 4⁰. *45 p.* Metz, impr. Verronnais. 1862.

Cuche, E., Manuel élémentaire de télégraphie. 8⁰. *80 p.* et 5 pl. Metz, imp. Gangel et Didion. 1867.

Culley, R. S., A handbook of practical telegraphy. 7th ed., revised and enlarged. 8⁰. *468 p.* London, Longmans. 1877. sh. 16.—

— Manuel de télégraphie pratique. Traduit de l'anglais sur la 7ᵉ édition, par Henri Berger et P. Bardonnaut. gr. 8⁰. Paris. Gauthier-Villars. 1882. fr. 18.—

— Manuale di telegrafia pratica: 6ª ediz. riveduta ed ampliata; versione dall' inglese con note ed aggiunte di Lamberto Cappanera. 2ª ediz. 8⁰. XX, *638* con molte fig. e 7 tav. Firenze, M. Cellini. 1876.

Cumming, L., An introduction to the theory of electricity. With numerous examples. 8⁰. *280 p.* London, Macmillan. 1877. 8 s. 6 d.

Cunynghame, Hy., A treatise on the law of electric lighting with the acts of Parliament, and rules and orders of the Board, a model provisional order and a set of forms. To which is added a description of the principal apparatus used in electric lighting, with illustrations. gr. 8⁰. VIII, 296 *p.* London, Stevens and Sons. 1883. 12 s. 6 d.

Curières de Castelnau, de, Notice sur les signaux électriques désignés sous le nom de cloches autrichiennes. 8⁰. *24 p.* Paris, Dunod. 1881. (Extrait.)

Cyon, E., Note sur le fonctionnement physiologique du téléphone. 8. *4 p.* Paris, imp. Cusset & Cie. 1877.

— Principes d'électrothérapie. 8⁰. VIII, *277 p.* avec fig. Paris, Baillière et fils. 1873. fr. 4.—

Czermak, Joh. N., Der elektrische Doppelhebel. Eine Universal-Contact-Vorrichtung zur exacten Markirung des Momentes, in welchem eine beliebige Bewegung beginnt oder ihre Richtung ändert. gr. 8⁰. *28 S.* mit 1 lith. Taf. in 4⁰. Leipzig, Engelmann. 1870. M. 1.50

Czuberka, K., Chirurg.-medicin. Vademecum. Beschr. der Technik aller ohne Assistenten ausführbar. Unters.-Methoden und Operationen unter Rücksichtnahme auf Chirurgie, Geburtshilfe, Ohren- und Augenheilkunde, Pädiatrik, Balneo- und Elektro-Therapie, Laryngoskopie, Thermometrie u. Mikroskopie. gr. 16⁰. VI, *535 S.* Wien, Fromme. 1875. fl. 2.20

Dahlander, G. R., Elektriciteten och dess förnämsta tekniska tillämpningar, med särskild hänsyn till de nyaste uppfinningarne. Med talrika illustrationer. 8⁰. Stockholm, Bonnier. 1883. Kr. 5.—

D'Amico, P., Guida teorico-pratico del magnetismo animale. 8⁰. *92 p.* Bologna, tip. Fava e Garagnani. 1867. L. 3.—

Dämmerung, Glieb., Katechismus d. Lebens-Magnetismus u. d. organischen elektro-magnetischen Strömungen, gefolgert nach eigenen Erfahrungen u. jenen v. Dubois-Reymond, Baron v. Reichenbach, St. Czanady etc. Zur Beachtg. f. Gebildete aller Stände m. Schlussbemerk. üb. d. Verhältniss dieser Forschung zu den 80 Sätzen d. Encyclica d. Papstes Pius IX. u. der Ansichten v. Ernst Renan zu Paris. 8⁰. VII, *86 S.* Wien, Wenedikt. 1865. fl. —.90

Dana, E., vide A. Schrauf & Dana.

Darin, G., vide J. Althaus.

Darondeau, B., Sur l'emploi du compas étalon et la courbe des déviations à bord des navires en fer et autres. 8⁰. avec 2 pl. Paris, Bossange. 1863. fr. 1.—

Dary, G., La navigation électrique. 18⁰. *65 p.* avec vign. Paris, Baudry. 1882. fr. 1.50

— Tout par l'électricité. Av. gr. 8⁰. Tours. Mâme & Co. fr. 5.50

Daurer, Fr. S., Die elektrischen Lampen. 8⁰. Wien 1882. C. Fischer's Buchdr. fl. —.30

Dauriac, Ph., La télégraphie électrique, son histoire et ses applications en France et à l'Etranger; suivie d'un guide de l'expéditeur de dépêches. 18. VIII, *120 p.* Paris, Faure. 1866. fr. 1.50

Daussin, vide: Notice théorique etc.

Davis, C. H. and **F.-B. Rae,** Handbook of electrical diagrams and connections. 2ᵈ ed. with 30 plates. Obl. 8⁰. *44 p.* New-York, Van Nostrand. 1877. $ 2.—

Day, R. E., Electric light arithmetic. 18⁰. *80 p.* London, Macmillan & Co. 1883. sh. 2.—

— Exercises in electrical and magnetic measurement. With answers. 12⁰. *132 p.* London, Longmans. 1876. 2 s. 6 d.

Debove, M., Notes sur l'emploi des aimants dans les hémianesthé) sies liées à une affection cérébrale ou à l'hystérie. (Extrait. 8⁰. *8 p.* Paris, Delahaye et Co. 1880.

Decante, Perfectionnements qu'il faudrait apporter au compas de relèvement pour le rendre plus utile à la navigation; influence des erreurs d'horizontalité. 8⁰. *27 p.* avec fig. Paris, Berger-Levrault et Co. 1880.

(Extrait.)

Decharme, C., Application de l'adhérence électro-magnétique aux locomotives sur les chemins de fer. 8⁰. *16 p.* Amiens, impr. Yvert. 1863.

— Physique. Notes sur divers sujets. Acoustique, thermochimie, électricité, météorologie. 8⁰. *52 p.* et 2 pl. Angers, imp. Lachèse et Dolbeau. 1879.

Dejtruba, Der Blitzableiter und seine Wirkungen. Prag, Selbstverlag des Verfassers. 1883.

Delalat-Sevin, Fr. M. St., Aperçu sur les systèmes d'éclairage et de chauffage par l'électricité appliqués à tous les besoins publics et privés, à l'aide du photogène et du thermogène électriques, appareils entièrement nouveaux. 8⁰. *20 p.* et 1 pl. Besançon, impr. Jacquin. 1862.

— Systèmes Delalat-Sévin pour l'éclairage et le chauffage par l'électricité à l'aide du photogène et du thermogène etc. 8⁰. *39 p.* et 5 pl. Ibid. 1862. fr. 3.50

Delarge, F., Notes sur l'électricité dynamique. 8⁰. *78 p.* et 1 pl. Bruxelles, Decq et Duhent. 1882. fr. 3.50

— Notice sur le matériel des lignes télégraphiques belges. 2. éd. 8⁰. *79 p.* et 2 planches. Bruxelles 1869. fr. 2.—

Delessert, E., Notre câble transatlantique (France aux Etats-Unis): Note et projet. 8⁰. *40 p.* et pl. Paris, tous les libraires. 1867.

Deleuze, J. P. E., Practical instruction in animal magnetism; tr. by T. C. Hartshorn. rev. ed. with ap. of notes by tr., and letters from eminent physicians and others, description of cases in U. S. *524 p.* New-York, Wells & Co. 1879. $ 2.—

— Instruccion práctica sobre el magnetismo, precedida de una noticia histórica sobre la vida y los trabajos del autor, y seguida de una carta escrita al mismo por un médico extranjero. Traducida al español por Manuel Aranda y Sanjuan. 8⁰. XVI, *284* p. Madrid, librerias de Moya y Plaza y de Murillo. 1873.

Della Casa. Memorie sull' electro-magnetismo ecc. 5 parti 4⁰. Bologna 1862—68.

Dellavaud, C., De l'appareil électro-médical volta-faradique de Gaiffe (modèle des hôpitaux), 8. *24 p.* avec fig. Paris, Baillière et fils. 1874.

Dellmann, F., Das atlantische Kabel. gr. 8⁰. *15 S.* Kreuznach. Voigtländer. 1868. M. —.50
(Populär-wissensch. Vorträge. H. 3.)

— Ueber Luftelektricität, Nebel und Höhenrauch. Nach Untersuchungen des Verfassers. gr. 8⁰. *20 S.* Kreuznach, Voigtländer. 1870. M. —.50
(Populär-naturwissensch. Vorträge. H. 6.)

Delmas Saint-Hilaire, P. E., Du traitement des tumeurs érectiles par la galvanocaustie thermique. 8⁰. *56 p.* Paris, imp. Parent. 1878.

Deloulme, P., De l'électrothérapie dans les maladies des appareils génital et urinaire. 8⁰. *120 p.* avec fig. intercalées dans le texte. Paris, Baillière et fils. 1872.

De Lucchi, G., Di alcune applicazioni del telefono alle misurazioni elettriche. 8⁰. *23 p.* Venezia, tip. M. Fontana.

Denayrouze, L., Conférence sur l'exposition internationale d'électricité, faite le 26 octobre 1881. 8⁰. *33 p.* Paris, P. Dupont. 1881.

De-Negri, A., Il passato, il presente e l'avvenire del telefono. 8⁰. *25 p.* Genova, tip. frat. Verardo. 1882.

Denza, F., Amplitudine della oscillazione diurna della declinazione magnetica ottenuta all' osservatorio in Moncalieri negli anni 1879 e 1880. 8⁰. *7 p.* Torino, Loescher. 1881.

— Leggi della variazione diurna dell' elettricità atmosferica, dedotte dalle osservazioni diurne fatte all' osservatorio del r. collegio „Carlo Alberto" in Moncalieri dal 1871 al 1878: nota. 8⁰. *19 p.* Torino, stamp. di G. B. Paravia. 1879.

— Variation de la déclination magnétique, déduite des observations régulaires faites à Moncalieri (Italie). 8⁰. *18 p.* Paris, Chaix. 1882.

Description de l'appareil Morse modifié et des bureaux télégraphiques adoptés par l'administration portugaise. 8⁰. *32 p.* Paris, impr. Racon et Co.

— de l'appareil télégraphique du docteur Morse. 8⁰. Bruxelles, Greuse. 1863. fr. —.25

Desguin, V., Étude sur la métalloscopie et la métallothérapie. 8⁰. *55 p.* Bruxelles, Manceaux. fr. 2.—
(Extrait.)

Desparquets, L'électricité appliquée au traitement des maladies. Manuel pratique. 12⁰. *107 p.* Paris, l'auteur; Leiber. 1862.

Desplantes, De l'électricité statique médicale et de son application spéciale aux eaux minérales de Vals et de Nérac (Ardèche), selon la méthode du professeur C. Beckensteiner. 8⁰. *112 p.* Paris, Baillière et fils. 1878. fr. 2.—

Desplats, H., Applications de l'électricité au diagnostic et au traitement des maladies. 8⁰. *79 p.* Paris, Baillière et fils. 1879.

— Le magnétisme devant la religion et devant la science. 8⁰. *29 p.* Paris, Baillière et fils. 1882.

— **V.**, Physique médicale. Lois générales de la production et de la propagation du courant électrique. 8⁰. *85 p.* Paris, Savy 1863. fr. 1.50

— **et Gariel**, Nouveaux éléments de physique médicale; par V. Desplats et C. M. Gariel. Précédés d'une préface par Gavarret. 8⁰. VII, *723 p.* et 502 fig. Paris, Savy. 1870. fr. 10.—

Desrousseaux, E., L'électricité dévoilée et son rôle dans la matière. Nouveau système du monde basé sur le calorique et l'électricité agissant comme force motrice. 2e édition. 8⁰. *111 p.* Paris, E. Lacroix. 1868. fr. 4.—

— Sources de l'électricité, forces attractive et répulsive, gravitation des astres suivant une nouvelle théorie. Découverte d'une nouvelle force motrice d'une puissance prodigieuse applicable à l'industrie. Explication du principe d'où elle dérive. 8⁰. *20 p.* Paris, Dentu. 1864. fr. 2.—

Diamilla-Muller, D., Physique du globe. Recherches sur le magnétisme terrestre. 4⁰. *32 p.* av. 17 pl. Torino e Firenze, Fr. Bocca. 1870. L. 5.—

— **E.**, Carta magnetica dell' Italia con versione tedesca a fronte 16⁰. *16 p.* Milano, tip. Ricordi. 1873.

Dichiara, F., Dell' uso della corrente elettrica nella cura di alcune malattie chirurgiche. 8⁰. *46 p.* Palermo, tip. Lao. 1875.

Didier, Adolphe, Curative Mesmerism. 8⁰. *53 p.* London, Baillière & Co. 1871. sh. 1.—

Diesel, Th., Magnetotherapie. Der animal. und Lebensmagnetismus als Heilmethode und Heilmittel. gr. 8⁰. *34 S.* München, L. Finsterlin. 1882. M. —.40

Dietz, W., vide A. H. Bennett.

Dillie J. W. L., vide M. Benedikt.

Dircks, H., Contribution towards a history of electro-metallurgy, establishing the origin of the art. 8⁰. *116 p.* London, Spon. 1863. sh. 4.—

Disc, electrical and experiments by a positive conductor. 8⁰. VIII, *96 p.* London, W. F. Stanley. 1869. sh. 1.—

Ditscheiner, L., Ueber die Aufsuchung von Störungsstellen an nicht vollkommen isolirten Leitungen. 8⁰. *8 S.* Wien, Gerold. 1882. fl. —.15

— Ueber die Elektricitätsbewegung im Raume und die Nobili'schen Ringe. 8⁰. *20 p.* Ibid. 1878. fl. —.20

— Mathemat. und physik. Instrumente, vide Ausstellungsbericht, Wiener. Heft 60.

— Telegraphenapparate, ebenda, Heft 69.

Dittmer, R., Die Deviation der Compasse an Bord eiserner Schiffe. Nach engl. Quellen bearb. gr. 8⁰. V, *100 S.* mit eingedr. Holzschnitten. Berlin, Mittler & Sohn. 1872. M. 2.80

Documents de la conférence télégraphique internationale de Rome, publiés par le bureau international des administrations télégraphiques. gr. 4⁰ VI, *688 p.* Bern, Jent & Reinert. 1872. M. 22.—

Dods, J., Six lectures on the philosophy of mesmerism. 12⁰. New-York, Wells. 1873. $ —.50

Dolbear, A. E., The Telephone; An account of the phenomena of Electricity, Magnetism, and Sound, as involved in its action. With directions for making a Speaking Telephone. 24⁰. VI, *128 p.* Boston, Lee & Shepard. 1877. $. —.75

— Il telefono: descrizione dei fenomeni di elettricità, magnetismo e suono in esso applicati, e norme per la costruzione del telefono parlante. 18⁰. *72 p.* Roma-Firenze, Bencini. 1878.

Doelter, C., Ueber die Einwirkung des Elektromagneten auf verschiedene Mineralien und seine Anwendung behufs mechan. Trennung derselben. Lex. 8⁰. *25 S.* mit 1 Holzschnitt. Wien, Gerold's Sohn. 1882. fl. —.25

Domalip, K., Ueber die magnetische Einwirkung auf das durch die negative Entladung in einem evacuirten Raume erzeugte Fluorescenzlicht. Mit 4 eingedr. Holzschn. 8⁰. *11 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1880. fl. —.15

— Ueber eine Methode, die Widerstände schlechter Elektricitätsleiter zu bestimmen. Lex.-8⁰. *7 S.* mit 1 eingedr. Holzschn. Ibid. 1877. fl. —.12

— Zur mechanischen Theorie der Elektrolyse. Lex.-8⁰. *7 S.* Ibid. 1875. fl. —.10

(Aus Sitzungsber. der k. Akad. d. Wiss.)

— Ueber den Widerstand einer Kreisscheibe bei verschiedener Lage der Elektroden. Mit 1 eingedr. Holzschn. 8⁰. *10 S.* Ibid. 1874. fl. —.12

Donati, Luigi, Sulla misura elettrostatica delle forze elettromotrici d'induzione: studi sperimentali. Tesi presentata alla r. scuola normale superiore di Pisa per l'abilitazione all'insegnamento. 8⁰. *82 p.* con tav. Pisa, tip. Nistri. 1875. L. 3.50

Dooremaal, J. C. v., Het dierlijk magnetisme. 8⁰. *36 bl.* met 1 phot. s' Gravenhage, P. J. Kraft. fl. —.50

Doubrava, S. Ueber Elektricität. Versuch einer neuen Darstellung der elektrischen Grunderscheinungen. I. Theil. 8⁰. *96 S.* mit Holzschn. Prag, Slavik & Borovy. 1882. fl. 1.10

— Vide E. Mach & Doubrava.

Douglas, J. C., Manual of telegraph construction. 2nd. ed. with appendices. 8⁰. *490 p.* London, Griffin. 1878. sh. 15.—

Douwes, J., vide B. van der Meulen & Douwes.

Drago, Raffaele, Sulla relazione dei fenomeni meteorologici colle variazioni del magnetismo terrestre. Teoria del P. Angelo Secchi esposta. 8⁰. *88 p.* Genova, tip. sordo-muti. 1870.

Draper, J. W., Scientific Memoirs: being experimental contributions to a knowledge of radiant energy. With portrait. 8⁰. VI, and *473 p.* New-York. Harpers. $ 3.—

Dredge, J., Electric illumination; general principles, current generators, conductors, carbons and lamps. 4⁰. *906 p.* 800 illust. New-York, J. Wiley & Sons. 1882. $ 7.50

Drohojowska, Les grands inventeurs modernes. Télégraphie. (Amontous, Chappe, Ampère, Morse, Babinet, Sudre.) 2ᵉ éd. 12⁰. *141 p.* et grav. Tours, Mame et fils. 1881.

Drouin, L., Traitement des tumeurs érectiles par l'électrolyse. 8⁰. *41 p.* Paris, imp. Parent. 1879.

Dub, Jul., Ueber den Einfluss der Dimensionen des Eisenkernes auf die Intensität der Elektromagnete. Eine Experimental-Untersuchung. gr. 8⁰. *48 S.* Berlin, Springer. 1862. M. —.80

(Aus Poggendorff's Annalen der Physik und Chemie 1862 abgedruckt.)

— Der Elektromagnetismus. Mit 120 in den Text gedruckten Holzschn. Lex.-8⁰. XXIII, *516 S.* Ibid. 1861. M. 10.—

— Die Anwendung des Elektromagnetismus mit besonderer Berücksichtigung der neueren Telegraphie und der in der deutschen Telegraphen-Verwaltung bestehenden technischen Einrichtungen. Zweite vollständig neubearbeitete und unter Berücksichtigung der Fortschritte der Wissenschaft ergänzte Auflage des vorstehenden Werkes. Mit 431 in den Text gedruckten Holzschnitten. gr. 8⁰. XX, *857 S.* Ibid. 1873. M. 21.—

Dubois, E., De la déviation des compas à bord des navires et du moyen de l'obtenir à l'aide du compas de déviation. 8⁰. VIII, *56 p.* Paris, Bertrand. 1867. fr. 3.—

— **S.,** Du traitement des névralgies par l'électricité et hydrothérapie, ou guide pratique d'électro-hydrothérapie appliquée au traitement de ces maladies. 8⁰. *88 p.* Paris, Doin. 1878.

Du Bois-Reymond, E., Gesammelte Abhandlungen zur allgemeinen Muskel- und Nervenphysik. 2 Bde. gr. 8⁰. XIV, *1151 S.* mit 50 in den Text gedr. Holzschn. und 7 lith. Tafeln. Leipzig, Veit & Co. 1875—77. M. 40.—

— Beschreibung einiger Vorrichtungen und Versuchsweisen zu elektrophysiolog. Zwecken. gr. 4⁰. *96 S.* mit 3 Kupfertaf. Berlin, Dümmler's Verlag. 1863. M. 4.—

(Aus den Abhandlungen d. k. Akad. d. Wiss. zu Berlin 1862.)

— Vide Sachs, C., Untersuchungen.

Duchemin, M., Les bouées électriques. 8⁰. *8 p.* Paris, Bureaux de la Presse scientifique et industrielle. 1865.

— **E. M.,** Expériences pratiques de la boussole circulaire faites à bord des navires de l'état et de la marine marchande. Adoption de cet instrument sur l'escadre. 8ᵉ édition, revue et augmentée. 4⁰. *51 p.* Paris, Berger-Levrault et Co. 1878.

Duchenne, G. B., De l'électrisation localisée, et de son application à la pathologie et à la thérapeutique par courants induits et par courants galvaniques interrompus et continus. 3ᵉ édition. 8⁰. XII, *1120 p.* avec 255 fig. et 3 pl. noires et coloriées. Paris, Baillière et fils. 1872. fr. 18.—

— Localized electrization and its application to pathology and therapeutics. tr. by H. Tibbits. Illustr. 8⁰. Philadelphia, Lindsay. $ 3.—

— Examen critique des principales méthodes d'électrisation. Extrait d'un ouvrage intitulé: De l'électrisation localisée et de son application à la pathologie et à la thérapeutique. 3ᵉ édition. 8⁰. *111 p.* Paris, J. B. Baillière et fils. 1870.

— Graduation et dosage du courant continu principalement par le rhéostat-voltamètre. 8⁰. *24 p.* Paris, Asselin. 1873.

— Mécanisme de la physiognomie humaine, ou analyse électrophysiologique de l'expression des passions. 2ᵉ éd. 8⁰. XII, *264 p.* avec 9 pl. photogr. représentant 144 fig. Paris, Baillière et fils. 1876. fr. 20.—

— — édition de luxe. 2ᵉ éd. 8⁰. XII, *264 p.* avec atlas comp. de 74 pl. photogr. et de 9 pl. représ. 144 fig. 2 vols. Ibid. fr. 68.—

Duchenne, G. B., Mécanisme de la physiognomie humaine. Grande éd. in-fol. formant *84 p.* de texte in-fol. à 2 col. et 84 pl. tirées d'après les clichés primitifs, dont 74 sur plaques normales. fr. 200.—

— Physiologie des mouvements démontrée à l'aide de l'expérimentation électrique et de l'observation clinique et applicable à l'étude des paralysies et des déformations. Avec 101 fig. dessinées d'après nature. 8⁰. *872 p.* Paris, Baillière et fils. 1867. fr. 14.—

Duchenne-Erdmann, vide Erdmann.

Duclau, S., Les merveilles de l'électricité. 12⁰. *71 p.* Limoges E. Ardant & Co. 1882.

Ducos, J. B., Résultats cliniques et pratiques de la méthode électro-thérapeutique. 4. édition. 32⁰. *64 p.* Paris, Dentu. 1862. fr. 1.—

Dujardin-Beaumetz, Note sur un cas d'anévrysme de la crosse de l'aorte traité par électro-puncture. 8⁰. *16 p.* et fig. Paris, imp. Malteste et Co. 1878.

-- Sur le traitement des anévrysmes de l'aorte par l'électro-puncture. 8⁰. *18 p.* Paris, Doin. 1880.
(Extrait.)

Dumas, Fl., Traité de télégraphie électrique militaire, à l'usage des officiers de toutes armes et de fonctionnaires de l'administration des lignes télégraphiques qui peuvent être appelés à faire partie du service télégraphique civil en campagne. 18⁰. *178 p.* Paris, Dumaine. 1869. fr. 4.—

— La télégraphie électrique militaire. Considérations générales sur l'électricité. 8⁰. *19 p.* Paris, Dumaine. 1873. fr. —.75

Du Moncel, Th., Détermination des éléments de construction des électro-aimants. 2ᵉ édition. In-12⁰. *104 p.* Paris, Gauthier-Villars. 1882. fr. 2.—
(La première édition est de 1874.)

— Elements of construction for electro-magnets. Translated by Mr. C. J. Wharton. 8⁰. London, E. and F. N. Spon. 1883. 4 s. 6 d.

— L'éclairage électrique. 18⁰. *368 p.* avec 70 fig. Paris, Hachette. 1879. fr. 2.25

— Electric lighting. Translated from the French by R. Routledge. 8⁰. *332 p.* with 76 illustr. London, Routledge. 1882. 2 s. 6 d.

— Études des lois des courants électriques au point de vue des applications éléctriques. Av. fig. 8⁰. Paris 1860. fr. 4.—

Du Moncel, Th., Origine de l'induction. 8⁰. Paris. 1873. fr. —.75

— Effets produits dans les piles à bichromate de potasse en général et avec les sels excitateurs de MM. Voisin et Bronnier en particulier. 8⁰. Paris. 1872. fr. 1.50

— Recherches sur la non-homogénité de l'étincelle d'induction. Av. fig. 8⁰. Paris. 1860.

— Recherches sur les transmissions électriques à travers le sol et dans les circuits télégraphiques. 8⁰. Paris. 1861. fr. 1.—

— Exposé des applications de l'électricité aux sciences, aux arts et à l'industrie, comprenant la technologie électrique, c'est-à-dire les connaissances techniques pour bien appliquer l'électricité, à la sécurité des chemins de fer, application à la mécanique, à l'éclairage etc. 5 vols. gr. 8⁰. ensemble *2870 p.* 775 fig. dans le texte et 23 pl. in-fol. Paris, Lacroix. 1872—1878. fr. 62.50

— Mémoire sur les courants induits des machines magnéto-électriques. 8⁰. *33 p.* Ibid. fr. 1.50

— Le microphone, le radiophone et le phonographe. 18⁰. *308 p.* avec 119 fig. Paris, Hachette. 1882. fr. 2.25
(Bibliothèque des merveilles.)

— Notice sur l'appareil d'induction électrique de Ruhmkorff. 5ᵐᵉ édition, entièrement refondue. 8⁰. XII, *400 p.* illustrée de 115 figures intercalées dans le texte. Paris, Gauthier-Villars. 1866. fr. 7.50

— Notice sur le câble transatlantique. Illustrée de 25 gravures dans le texte. 8⁰. *46 p.* Ibid. 1869. fr. 1.50

— Recherches sur la conductibilité électrique des corps médiocrement conducteurs. 4⁰. Ibid. 1876. fr. 3.—
(Réunion d'extraits des comptes rendus de l'Académie des sciences.)

— Recherches sur l'électricité. 8⁰. *62 p.* avec figures. Caen, impr. Le Blanc-Hardel. 1861.

— Recherches expérimentales sur les maxima électro-magnétiques. 8⁰. *63 p.* Paris, Gauthier-Villars. 1878.
(Extrait.)

— Recherches sur les meilleures conditions de construction des électro-aimants. 8⁰, XI, *120 p.* Caen, Le Blanc-Hardel; Paris, Gauthier-Villars. 1871. fr. 3.—

— Du rôle de la terre dans les transmissions télégraphiques. 8⁰. *62 p.* Caen, imp. Le Blanc-Hardel. 1876.
(Extrait.)

— Le téléphone, le microphone et le phonographe. 4 édition 18⁰. *395 p.* avec 141 fig. Paris, Hachette. 1882. fr. 2.25
(Bibliothèque des merveilles.)

Du Moncel, Th., The telephone, the microphone, and the phonograph. 2nd ed. 8⁰. *370 p.* London, Paul, Trench & Co. 1882. sh. 5.—

— Traité théorique et pratique de télégraphie électrique, à l'usage des employés télégraphistes, des ingénieurs, des constructeurs et des inventeurs. Illustré de 156 fig. dans le texte et de 3 pl. 8⁰. XXVI, *613 p.* Paris, Gauthier-Villars. 1866. fr. 10.—

— **et F. Geraldy,** L'électricité comme force motrice. 18⁰. *304 p.* Paris, Hachette et Co. 1883. fr. 2.25

— and **W. H. Preece,** Incandescent electric light with particular reference to the Edison lamps at the Paris Exhibition. 8⁰. London, Spons. sh. 2.—

Dumont, G., La vapeur et l'électricité appliquées aux arts et à l'industrie. 12⁰. *238 p.* avec fig. Paris, Dejey. 1877. fr. 2.50
(Bibl. des cours de l'Association polytechnique.)

— **J.,** La lumière électrique au bureau télégraphique et à la station de Bruxelles-Nord. Bruxelles. 1882.
(Extrait des Annales des travaux publics, T. 40.)

Dupeyron, Le choléra traité par l'électricité. 8⁰. *12 p.* Nîmes, Baldy. 1867.

Du Potet, Thérapeutique magnétique. Règles de l'application du magnétisme à l'expérimentation pure et au traitement des maladies; spiritualisme, son principe et ses phénomènes. 8⁰. Paris, G. Baillière. 1863. fr. 12.—

— Traité complet de magnétisme animal, cours en douze leçons. 4e édition, revue, corrigée et considérablement augmentée. 8⁰. VIII, *632 p.* Ibid. 1879. fr. 8.—

Durand, F. Aug., Théorie électrique du froid, de la chaleur et de la lumière. (Doctrine de l'unité des forces physiques.) Avec un avant-propos sur l'action physiol. de l'électricité. 8⁰. *36 p.* Paris, Savy. 1863.

Durassier, L., vide Trève et Durassier.

Dureau, A., Étude sur les poissons électriques, la torpille, le gymnote, la raie, le silure trembleur. 8⁰. *20 p.* Paris, imp. Voitelain et Co.; Joubert, 2, passage du Saumon. 1868.

— Histoire de la médecine et des sciences occultes. Notes bibliographiques pour servir à l'histoire du magnétisme animal. Analyse de tous les livres, brochures, articles de journaux publiés sur le magnétisme animal en France et à l'étranger, à partir de 1766 jusqu'au 31 décembre 1868. 1. partie: Livres imprimés en France. 8⁰. *206 p.* Ibid.

Dureau, A., Des poissons électriques. Exposé anatomique et physiologique. Des causes et éléments de production de l'électricité de la torpille, par E. Lemoine-Moreau. 8⁰. *34 p.* Ibid. 1868.

Duter, E., Cours d'electricité. (Classe de rhétorique.) Avec 200 fig. dans le texte. 12⁰. *269 p.* Paris, Doin. 1882. cart. fr. 3.50

— De la distribution du magnétisme libre sur des plaques d'acier elliptiques ou circulaires. Propositions données par la faculté Thèses pour le doctorat ès sciences physiques. 4⁰. *33 p.* Paris, Gauthier-Villars. 1876.

Dutrait, E., Traitement par l'électricité de certaines formes de renversement des paupières. 8⁰. *22 p.* Lyon, imp. Riotor. 1876. (Extrait.)

Eccher, A., Sulle forze elettromotrici sviluppate dalle soluzioni saline a diversi gradi di concentrazione coi metalli che ne constituiscono la base. 8⁰. *26 p.* c. 2 tav. Firenze, tip. succ. Le Monnier. 1879.

— Sulla teoria fisica dell' elettrotono nei nervi: esperienze. 4⁰. *24 p.* con tav. Ibid. 1877.

Edard, G., Une page nouvelle de magnétisme. Sorcier malgré lui. 12⁰. Paris, chez l'auteur, 69, rue des Feuillantines. 1875. fr. 2.—

Edelmann, Th., Die erdmagnetischen Apparate der Polarexpeditionen im Jahre 1883 aus den Werkstätten von M. Th. E. Mit 6 autogr. Tafeln. 8⁰. IX, *34 S.* Braunschweig, Vieweg & Sohn. 1882. M. 4.—

Edison and his inventions, including full explanations of the Phonograph, the Telephone, Tasimeter, etc. with illustr. 8⁰. London, Spons. 4 s. 6 d.

Edisonlicht, das. Elektrisches Beleuchtungssystem. Uebermittelung mechan. Arbeit für den Hausgebrauch. Berlin, W. Büxenstein. 1882. (Kilian in Budapest.) fl. —.60

Edlund, E., Théorie des phénomènes électriques. Mémoire présenté à l'Académie Royale des Sciences le 12 novembre 1873. 4⁰. *73 S.* Stockholm, P. A. Norstedt & Söner. 1874. Rd. 2.60

— Recherches sur la force eléctro-motrice dans le contact de. métaux et sur la modification de cette force par la chaleurs Av. fig. 4⁰. Stockholm 1874.

— Undersökning om den galvan. ljnsbogen. 8⁰. Stockholm 1867.

— Untersuchungen über die Wärmeerscheinungen in der galvan. Säule, und über die elektro-motor. Kräfte. 4⁰. Stockholm 1876.

Edsberg, V., Elektrisk belysning eller gasbelysning. Med 17 træsnit og 10 lithographerede tavler. 8⁰. *120 S.* Kjøbenhavn, Gyldendal. 1882. Kr. 2.—

Electricité, l', et la foudre; le magnétisme et la boussole. 8⁰. *33 p.* Saint-Dizier, imp. du Fort-Carré. 1882.

Elias, P., Beschrijving eener nieuwe machine ter aanwending van het electromagnetismus als beweegkracht. Met 1 afbeelding. 2e druk. 8⁰. *40 bl.* met 1 uitsl. plaat. Arnhem, H. W. van Marle. 1882. fl. —.60

Ellis, W., On the relation between the diurnal range of magnetic declination and horizontal force, as observed at the royal observatory, Greenwich, during the years 1841 to 1877, and the period of solar spot frequency. With three plates. 4⁰. *22 p.* Greenwich. (Separate papers.) 1881. sh. 4.—

Encyklopädie der Physik, vide Lamont, Magnetismus; Feilitzsch, galvan. Strom; Kuhn, Elektricitätslehre.

Enquiry into the nature and results of electricity and magnetism. By Anglicanus. 8⁰. London, Washbourne. 1876. 6 s. 6 d.

Erb, W., Ueber die Anwendung der Elektricität in der inneren Medicin. gr. 8⁰. *38 S.* Leipzig. Breitkopf & Härtel. 1872. M. —.75
(Samml. klin. Vorträge von R. Volkmann.)

— Handbuch der Elektrotherapie. gr. 8⁰. VIII, *310 S.* mit 15 eingedr. Holzschn. Leipzig, Vogel. 1882. M. 14.—
(Handb. d. allgem. Therapie. Herausg. von H. v. Ziemssen. Bd. 3.)

Erckmann Jules, Considérations sur l'origine de l'électricité. Mémoire présenté à l'Académie des Sciences de Paris. 4⁰. *11 p.* Paris, E. Lacroix. 1866.

Erdmann, B. A., Die Anwendung der Elektricität in der praktischen Medicin. 4., ganz umgearb. Aufl. von Duchenne-Erdmann, die örtliche Anwendung der Elektricität in der Physiologie, Pathologie und Therapie. gr. 8⁰. VIII, *311 S.* mit 72 eingedruckten Holzschn. Leipzig, Barth. 1877. M. 7.20

Ermacora, G. B., Sopra un modo d'interpretare i fenomeni elettrostatici. Saggio sulla teoria del potenziale. 8⁰. *408 p.* Padova, A. Draghi. 1882.

Erman, A., und **H. Petersen**, Die Grundlagen der Gaussischen Theorie und die Erscheinungen des Erdmagnetismus im Jahre 1829. Mit Berücksichtig. der Säcularvariationen aus allen vorliegenden Beobachtgn. Mit 13 Tab. in qu. gr. 4⁰. und 6 lith. u. chromolith. Karten. Hrsg. im Auftrag der kais. Admiralität. 4⁰. *43 S.* Berlin, D. Reimer. 1874. M. 6.—

Escayrac de Lauture, comte d', De la transmission télégraphique et de la transcription littérale des caractères chinois. 2 parties. 4⁰. *28 p.* Paris, impr. Best. 1862.

Eschenbacher, vide Mahler & Eschenbacher.

Esmarch, B., Die neuen Wunderdinge der Erfindung: Telephon, Mikrophon u. Phonograph. 8⁰. *16 S.* m. Holzschn. Prag, Deutscher Verein. 1879. M. —.30

(Sammlung gemeinnütz. Vorträge.)

Espana, la, y de El Liberal en la exposición y congresso de electricistas de Paris. 4⁰. *404 p.* y un grabado de la sección espanola. Madrid, Lengina. 1882. 14 R.

Espinouse, A., Extrait du magnétisme animal: son existence, son utilité en médecine rendues indiscutables par des faits. 8⁰. *62 p.* Bordeaux, imp. Gounouilhou. 1879.

— Du zoomagnétisme, son existence, son utilité en médecine, rendues indiscutables par des faits. 8⁰. *185 p.* Ibid. 1879.

Etenaud, Alfr., Manuel des chefs de station et des employés chargés du bureaux de l'administration des lignes télégraphiques. 12⁰. VIII, *487 p.* Le Puy, impr. Marchessou. 1863. fr. 5.—

— La télégraphie électrique en France et en Algérie, depuis son origine jusqu'au 1er janvier 1872, précédée d'une notice sur la télégraphie aérienne. 2 vol. 8⁰. *836 p.* Montpellier, imp. Ricateau. Hamelin et Co; Montauban, l'auteur. 1872. fr. 12.—

— Méthode de transmission et de lecture des signaux télégraphiques de Morse. 16⁰. *73 p.* Montpellier, imp. Gras. 1866.

L'éther, l'électricité et la matière. 8⁰. Paris, E. Lacroix. fr. 5.—

Etheridge, J. H., vide A. Arthuis.

Ettingshausen, Alb. v., Ueber Ampère's elektrodynamische Fundamentalversuche. Lex.-8⁰. *26 S.* Mit 1 lith. Tafel. Wien, Gerold's Sohn. 1878. fl. —.40

— Bestimmungen d. Diamagnetisirungszahl des metallischen Wismuths in absolutem Masse. Lex.-8⁰. *37 S.* mit 2 Holzschn. Ibid. 1882. fl. —.30

Aus Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.

— Bestimmung der absoluten Geschwindigkeit fliessender Elektricität a. d. Hall'schen Phänomen. Lex.-8⁰. *12 S.* m. 4 Holzschn. Ibid. 1880. fl. —.15.

(Aus Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

Étude des dérangements de l'appareil Hughes. 8⁰. Bruxelles, Aug. Hoyez. 1882.

Eulenburg, A., Die hydro-elektrischen Bäder. Kritisch u. experimentell nach eigenen Untersuchungen bearbeitet. gr. 8⁰. *104 S.* m. 12 Abbild. u. 2 Taf. in Holzschn. Wien, Urban & Schwarzenberg. 1883. fl. 1.80

Evans, F. J., An elementary manual for the deviations of the compass in iron ships. 8⁰. *143 p.* and 5 pl. London. 1870.

— and **Smith**, Admiralty manual for ascertaining and applying the deviations of the compass caused by the iron in a ship. Published by order of the Admiralty. 8⁰. *166 p.* London. 1863.

— Ueber die Deviationen des Compasses, welche durch das Eisen eines Schiffes verursacht werden. Nach dem Englischen deutsch bearbeitet v. Fr. Schaub. gr. 8⁰. VIII, *152 S.* mit Holzschn. u. 6 lith. Taf. 4⁰. u. fol. Wien, Gerold's Sohn. 1864. fl. 2.50

— Manuel de l'Amirauté pour les deviations des compas. 3ᵉ éd. trad. par A. Collet. 8⁰. avec 9 pl. Paris, au Dépôt de la Marine. 1871. fr. 10.—

— Manuale elementare per le deviazioni della bussola su navi di ferro, compilato in serie di domande e risposte: versione di G. Guida. 8⁰. VI, *150 p.* con tav. Roma, tip. Barbèra. 1881. L. 5.—

Everett, J. D. Units and physical constants. 8⁰. London, Macmillan & Co. 1879. 4 s. 6 d.

Everts, Jhr. A., Het electro-magnetismus, toegepast op de vervaardiging van tijdwijzers of uurwerken, en ter aanwending aanbevolen bij vele huishoudelijke aangelegenheden. 8⁰. *54 bl.* met 3 uitsl. gelith. platen. 's Gravenhage, Gebr. van Cleef. fl. 1.50

Ewald, A., Ueber den Modus der Nervenverbreitung im elektrischen Organ v. Torpedo u. d. Bedeutung desselben für die Physiologie der Entladung des Organs. gr. 8⁰. *32 S.* Mit 2 lith. Taf. Heidelberg, C. Winter. 1881. M. 2.40
(Aus „Untersuchungen des physiolog. Instituts der Univ. Heidelberg.")

Exner, Frz., Ueber die galvanische Ausdehnung der Metalldrähte. Lex.-8⁰. *30 S.* m. 2 eingedr. Holzschn. Wien, Gerold's Sohn. fl. —.30

— Ueber galvanische Elemente, die nur aus Grundstoffen bestehen, und über das elektrische Leitungsvermögen v. Brom u. Jod. Lex.-8⁰. *30 S.* Ibid. 1881. fl. —.25

— Zur Frage nach der Natur der galvanischen Polarisation. Lex.-8⁰. *11 S.* Ibid. 1880. fl. —.15

— Ueber die Natur der galvanischen Polarisation. Ausgeführt im physikal. Cabinete der Wiener Universität. Lex.-8⁰. *49 S.* Ibid. 1878. fl. —.40

Exner, Frz., Ueber die galvanische Polarisation des Platins im Wasser. Mit 2 eingedr. Holzschn. Ausgeführt im physikal. Cabinete der Wiener Universität. Lex.-8⁰. *22 S.* Ibid. 1878. fl. —.20

— Ueber die Elektrolyse des Wassers. Ausgeführt im physikal. Cabinete der Wiener Universität. Lex.-8⁰. *27 S.* Ibid. 1878. fl. —.20

— Ueber den Einfluss der Temperatur auf das galvanische Leitungsvermögen d. Tellur. 8⁰. *28 S.* Ibid. 1876. fl. —.20

— Die Theorie des galvanischen Elementes. Lex.-8⁰. *49 S.* mit 10 Holzschn. Ibid. 1880. fl. —.40

— Zur Theorie der inconstanten galvanischen Elemente. Ausgef. im physikal. Cabinete der Wiener Universität. Lex.-8⁰. *19 S.* Ibid. 1880. fl. —.20

— Zur Theorie des Volta'schen Fundamentalversuches. Lex. 8⁰. *28 S.* Ibid. 1880. fl. —.20

— Weitere Versuche über die galvanische Ausdehnung. Ausgeführt im physikal. Cab. der Wiener Universität. Lex.-8⁰. *28 S.* Ibid. 1877. fl. —.30

— Ueber die Ursache der Elektricitätserregung beim Contact heterogener Metalle. Lex.-8⁰. *21 S.* Ibid. 1879. fl. —.20

— Vide Fl. Jenkin.

— und **G. Goldschmiedt**, Ueber den Einfluss der Temperatur auf das galvanische Leitungsvermögen der Flüssigkeiten. 1. Abhandl. Lex.-8⁰. *21 S.* mit 4 lith. Taf. und 2 eingedr. Holzschn. Ibid. 1877. fl. —.60

— — 2. Abhandl. Lex.-8⁰. *11 S.* mit 5 lith. Taf. auf 4 Bl. Ibid. 1878. fl. —.50

Exposition Internationale d'Électricité. Notice sur l'exposition des appareils électriques de la compagnie des chemins de fer de Paris à Lyon et à la Mediterranée. Paris. 1881.

— Exposition de l'administration française. 8⁰. Ibid. fr. 1.—

Fahnestock, W. B., Statuvolism; or, artificial somnambulism, called mesmerism or animal magnetism. 3ᵈ ed. 12⁰. New-York, Rel. Philos. Pub. House. 1871. $ 1.50

Fajdiga, vide Romich u. Fajdiga.

Faraday, M., Experimental researches in electricity. Facsimile reprint. 3 vols. 8⁰. London, Bemrose. 1883. $ 2.8 sh.

— Various forces of matter ed. by Wᵐ Crookes. 8⁰. London, Chatto. 1874. 4 s. 6 d.

— Life and letters 2ⁿᵈ ed. 8⁰. 2 vols. London, Longmans 1870. sh. 28

Fau, Julien, vide Walker, Charles V.

Favre, H. et **Ferran,** Expérience de physique générale, Démonstration de la force diffuse maniée pratiquement en mode dynamique. Courants tensionnels. Courants d'induction. Aimants temporaires. Attraction et répulsion. 8⁰. *31 p.* Paris, imp. Poupart-Davyl & Co. 1863.

Feddersen, Ueber eine eigenthümliche Stromleitung bei Entladung der Leidner Batterie. Vorgelegt von W. G. Hankel. 8⁰. *5 S.* Leipzig, S. Hirzel. 1861.

(Berichte über die Verhandlungen der königl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Classe. XIII. Band. p. 114—119.)

— Die oscillatorische elektrische Entladung und ihre Grenze. Vorgelegt von W. G. Hankel. 8⁰. *6 S.* Leipzig, S. Hirzel. 1861.
(Ibid. XIII. Band p. 13—19.)

Feilitzsch, F. C. O. von, Die Lehre von den Fernewirkungen des galvanischen Stromes. Elektromagnetismus, Elektrodynamik, Induction und Diamagnetismus. Mit 419 Holzschnitten und 3 Kupfertafeln. gr. 8⁰. XVIII u. *834 S.* Leipzig, Voss. 1865 M. 30.—

(Bildet den XIX. Bd. der Allgem. Encyklopädie der Physik.)

Fein, W. E., Beschreibung der neuen Feuertelegraphen-Anlage in Stuttgart. gr. 8⁰. *52 S.* mit 20 Holzschn. und 2 lith. Plänen 4⁰. Stuttgart, Metzler's Sort. 1880. M. 3.—

Fellner, F. v., Animalischer Magnetismus und moderner Rationalismus. Eine culturhist. Betrachtung. 8⁰. *76 S.* Leipzig, O. Mutze. 1880. M. 1.20

Fenwick, Thomas, and **Thomas Backer,** Elementary and practical treatise on subterraneous surveying and the magnetic variation of the needle; also the method of conducting subterraneous surveys without the use of the magnetic needle, and other improvements. 3ᵈ edition. 12⁰. *170 p.* London, Weale. 1861 2 s. 6 d.

Ferguson, R. M., Electricity. New edition, revised and extended by James Blyth. 12⁰. *410 p.* London, Chambers. 1883. 3 s. 6 d.

Fernet, E., Cours de physique à l'usage des classes de lettres. Magnétisme, Electricité. Avec 149 fig. 12⁰. Paris, Masson. 1882. cart. fr. 2.25

Ferrario, G., Sulla conferenza internazionale di elettricità: relazione Roma, tip. E. Botta, 1883.

(Dagli Annali dell' industria e commercio.)

— Annali dell' industria e del commercio, 1882. Sulle applicazioni industriali della corrente elettrica alla mostra internazionale di elettricità tenuta in Parigi nel 1881: relazione al Ministro d'agricoltura, industria e commercio. 8⁰. *175 p.* Roma, Botta tip. 1882.

Ferrario, G., Sulla teoria matematica della propagazione dell'elettricità nei solidi omogenei: dissertazione. 8⁰. X, *96 p.* Torino, stamperia reale. 1872.

Ferri, P., Sull' azione del magnetismo minerale sul corpo umano, e delle correnti elettro-fisiologiche: studi ed esperienze. 8⁰. *58 p.* Pesaro, tip. Rossi. 1874.

Ferrini, R., Elettricità e magnetismo: telegrafia elettrica, elettrometallurgia, accensione elettrica delle mine, illuminazione elettrica, telefoni, ecc., con 152 figure intercalate nel testo. 8⁰. *574 p.* Milano, U. Hoepli. 1878. L. 15.—

— Technologie der Elektricität und des Magnetismus. Zum Gebrauche für Techniker, Ingenieure, bei Vorlesungen und zum Selbstunterricht. Unter Mitwirkung des Verf. aus dem Ital. von M. Schröter. Mit 153 in den Text gedr. Holzschn. gr. 8⁰. XIII, *576 S.* Jena, Costenoble. 1879. M. 18.—

— I recenti progressi nelle applicazioni dell'elettricità: Macchine magneto- e dinamo-elettriche, accummulatori, illuminazione elettrica ecc. 8⁰. Milano, U. Hoepli. (in preparazione.)

— Manuale di galvanoplastica. 2 vol. 32⁰. *330 p.* con 45 incis. Milano, Hoepli. 1882. L. 4.80

— Cinque conferenze sulla illuminazione elettrica tenute al circolo Alessandro Manzoni nell'inverno 1882—83. 8⁰. *68 p.* Milano, Hoepli. 1883. L. 1.50

— e **G. Pogliaghi,** La luminosità elettrica dei gasi e la materia radiante. 8⁰. XV, *315 p.* Milano, frat. Dumolard. 1882. L. 6.—

Ferrua, Del magnetismo in rapporto colla medicina. 4⁰. Torino, tipografia della Gazetta del Popolo. 1864.

Fesquet, A. A., vide Alfr. Roseleur.

Feussner, B., Ueber Messung der Wärme durch Veränderungen des elektr. Widerstandes. Mit Abb. 8⁰. Marburg 1867.

Fichet, A., vide Nansouty, Andra, Fichet & Angot.

Fick, Adf., Untersuchungen über elektrische Nervenreizung. Mit 26 in den Text eingedr. Holzschn. gr. 4⁰. V u. *51 S.* Braunschweig, Vieweg und Sohn. 1864. M. 4.50

— Die medicinische Physik. Mit 153 in den Text eingedr. Holzst. 2. Aufl. gr. 8⁰. XIV u. 452 S. Ibid. 1866. M. 7.50

Fieber, Fr., Compendium der Elektrotherapie. gr. 8⁰. VIII, *146 S.* mit 8 Holzschn. im Text. Wien, Braumüller. 1869. fl. 1.50

— Treatment of nerv. diseases with electricity; tr. by G. M. Schweig. 12⁰. New-York, Putnam. 1874. $ —.75

Field, Henry M., The history of the Atlantic Telegraph, from the beginning 1854, to the completion August 1866. With illustrations. 12⁰. *367 p.* New-York. 1866. $ 1.50

— **K.**, vide Bell's telephone.

Figuier, Louis, De bliksemafleider. In het Nederlandsch bewerkt, onder toezicht van A. van Oven. 8⁰. *bl. 1—85* met houtsneêfig. tusschen den tekst. 's Gravenhage, Gebr. Belinfante. 1875. fl. 1.75

— De kolom van Volta. In het Nederlandsch bewerkt, onder toszicht van A. van Oven. 8⁰. *bl. 85—168* met houtsneêfig, tusschen den tekst. Aldaar. 1875. fl. 1.75

— Het electro-magnetisme. In het Nederlandsch bewerkt, onder toezicht van A. van Oven. 8⁰. *bl. 169—92* met houtsneêfig. tusschen den tekst. Aldaar. 1875. fl. —.50

— De electriseermachine. In het Nederlandsch bewerkt, onder toezicht van A. van Oven. 8⁰. *bl. 327—372.* Aldaar. 1875. fl. 1.—

— De galvanoplastiek en het galvanisch verzilveren en vergulden. Uit het Fransch in het Nederlandsch bewerkt, onder toezicht van A. van Oven. 8⁰. *53 bl.* Aldaar. 1876. fl. 1.—

— De electrische beweegkracht. Uit het Fransch in het Nederlandsch bewerkt, onder toezicht van A. van Oven. 8⁰. *bl. 53—65.* Aldaar. 1876. fl. —.50

— De electrische telegraaf. Uit het Fransch in het Nederlandsch bewerkt, onder toezicht van A. von Oven. 8⁰. *bl. 245—317* met houtsneêfig. tusschen den tekst. Aldaar. 1876. fl. 1.50

— De verlichting. Uit het Fransch in het Nederlandsch bewerkt, onder toezicht van A. van Oven. 8⁰. *bl. 231—328* met houtsneêfig. tusschen den tekst. Aldaar. 1876. fl. 2.—

— De onderzeesche telegraphie en de transatlantische kabels. Uit het Fransch in het Nederlandsch bewerkt, onder toezicht van A. van Oven. 8⁰. *bl. 317—380* met houtsneêfig. tusschen den tekst. 1876. fl. 1.25

Originaux vide: Figuier, l'année scientifique. (Zeitschr. und Jahrbücher.)

Fincati, L., Il magnete, la calamità e la bussola. 8⁰. *24 p.* con 4 tav. colorate. Roma, tip. Barbèra. 1878.
(Estratto.)

Fischer, E. L., Der sogenannte Lebensmagnetismus oder Hypnotismus. 8⁰. Mainz, Kirchheim. 1883. M. 2.—

Fischer, J. G., Die Lehre von der Berührungs-Elektricität (Galvanismus), für Schüler erklärt und veranschaulicht durch eine Reihe von Versuchen mit einer kleinen Sammlung galvan. Apparate. 8⁰. *48 S.* Hamburg, Lehrmittel-Anstalt. 1872. M. 1.50

Fischer-Treuenfeld, R. v., Feuertelegraphen. Vortrag, geh. in der Gesellschaft der Telegraphen-Ingenieure in London am 28. Febr. 1877. Aus d. Englischen übers. von G. u. F. Kitzinger. gr. 16⁰. *70 S.* mit 6 Holzschn. u. 3 lith. Plänen, Tabellen etc. Stuttgart, Kitzinger. 1877. M. 1.80
(Deutsche Feuerwehr-Bibl. Bd. 3.)

— Kriegstelegraphie. Geschichtl. Entwickelung, Wirkungskreis und Organisation derselben. gr. 8⁰. IX, *375 S.* mit 2 lith. Plänen, 2 lith. Taf. u. 26 eingedr. Holzschn. Stuttgart 1879. Berlin, Springer. M. 8.—

Fishback, L. M., vide Alfr. Niaudet.

Fitzgerald, C. F., On the electromagnetic theory, vide Royal Society, No. 125.

Fitz-Gerald Minarelli, A. v., Ueber das thermoelektrische Verhalten einiger Metalle beim Schmelzen u. Erstarren. Mit 1 lith. Taf. in gr. 4⁰. Ausgeführt im physikal. Cabinete der k. k. technischen Milit.-Akad. Lex.-8⁰. *13 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1875. fl. —.30

Fix, Thdr., Militärtelegraphie. Deutsch von Sec.-Lieut. C. M. v. Weber. Mit einem Vorwort vom Finanz-R. M. M. Frh. v. Weber und 3 Taf. Abbildgn. auf 1 Holzschntaf. gr. 8⁰. X, *96 S.* Leipzig, Weber. 1869. M. 2.60

Flamache, Victor, L'art de la guerre à l'exposition d'électricité à Paris 1881. 1ère et 2de partie. Bruxelles, A. Lefèvre. 1883.

Fleischl, Ernst v., Untersuchung über die Gesetze der Nervenerregung. 2. Abhandlg. Ueber die Wirkung secundärer elektr. Ströme auf Nerven. Mit 3 eingedr. Holzschn. u. 1 lith. Taf. Lex.-8⁰. *22 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1876. fl. —.25

— 4. Abhandlg. Der interpolare Elektrotonus. *18 S.* mit 1 lith. Taf. Ibid. 1878. fl. —.25

— 5. Abhandlg. Die Theorie des Elektrotonus. *16 S.* mit 2 Taf. u. 1 Holzschn. Ibid. 1879. fl. —30

Fleurville, de, Étude sur le magnétisme animal. 18⁰. *173 p.* Paris, imp. Fillion et Co. 1876. fr. 1.50

Fliedner, C., Lehrbuch der Physik. Für den Gebrauch in höheren Unterrichtsanstalten u. beim Selbstunterricht zum Theil in Verbindung mit Krebs bearb. 2. Thl. Licht, Wärme, Magnetismus und Elektricität. Mit zahlreichen in den Text eingedr. Holzst. und 2 Taf. in Holzschn. und chromolith. XIII, u. *S. 215—444.* gr. 8⁰. Braunschweig. Vieweg & Sohn. 1876. M. 3.—

Flögel, J. H. L., Ueber die Höhe des Nordlichtes und dessen Lage im Raume. gr. 8⁰. *19 S.* Wien, Braumüller. 1873. fl. —.30

Flores, A., Ayer. hoy y mañana ó la fe el vapor y la electricidad. Cuadros sociales de 1800, 1850 y 1879, dibujados á la pluma. Tomos I y II. Cuarta edicion. 8⁰. *296 p.* Madrid, Murillo. 1880. R. 28.—

Fonssagrives, J. B., Formulaire thérapeutique à l'usage des praticiens, contenant les notions et les formules relatives à l'emploi des médicaments, de l'électricité, des eaux minérales, etc. IV, *475 p.* 18⁰. Paris, Delahaye et Lecrosnier. 1881.

Fontaine, H., Éclairage à l'électricité, renseignements pratiques. 2e édition. 8⁰. XVI, *304 p.* avec 81 grav. dans le texte. Paris, J. Baudry. 1879. fr. 7.50

— Die elektrische Beleuchtung. Deutsch bearbeitet von Friedrich Ross. Mit 43 eingedr. Holzschn. 2. Aufl. gr. 8⁰. XII, *163 S.* Wien, Lehmann & Wentzel. 1880. fl. 3.50

— Electric lighting: a practical treatise. Translated from the French by Paget Higgs. 8⁰. XVI, *194 p.* London, Spons. 1878. 7 s. 6 d.

Fonvielle, W. de, Éclairs et tonnerre. 12⁰. avec vign. Paris, Hachette et Co. 1867. fr. 2.25

— Thunder and lightning. Transl. from the French, and edited by T. L. Phipson. 8⁰. XVI—*216 p.* illustr. London, Low. 1867. sh. 5.—

— L'électricité et les ballons; une visite à la grande comète de 1881. 16⁰. *32 p.* Paris, aux bureaux du journal „L'Électricité" 1881.

— La pose du premier câble. 12⁰. *240 p.* Paris, Hachette et Co. 1882.

— De l'utilité des paratonnerres et de la nécessité de les contrôler. 18⁰. *36 p.* Paris, A. Ghio. 1874.

— L'éclairage électrique au théatre des Variétés. 8⁰. Ibid 1882. fr. —.25

Forcieri, P., La telegrafia elettro-tecnica. Guida per la conoscenza e maneggio degli apparati telegrafici, principalmente di quelli a sistema Morse, Hughues, Wheatstone, Duplex e Meyer. 8⁰. *264 p.* con 144 incisioni. Torino, Loescher. 1882. L. 6.—

Förderreuther, Fr., Beschreibung der elektrischen Läutewerke auf den kgl. bayrisch. Staatsbahnlinien. gr. 8⁰. *20 S.* mit 1 lith. Taf. Abbildgn. München, Th. Ackermann. 1877. M. —.80

Forlanini, C., La terapia nella elettricità statica. 8⁰. *16 p.* Milano. tip. P. Agnelli. 1882.

Fornioni, Celso, Le recenti meraviglie dell' elettricità e dell' acustica. 8⁰. *258 p.* Milano, Croci. 1879. L. 3.50

Förster, vide Bruhns.

Foster, Geo., Handbook of electricity, magnetism and acoustics 8⁰. London. Crosby, Lockwood & Co. sh. 5.—

Foucaut, A., Note sur l'isolement des conducteurs électriques. 8⁰. Nancy, Berger-Levrault et Co. 1875. fr. 1.—

Fournié, E., Contribution à l'étude de l'emploi des métaux, de l'électricité et du magnétisme en médecine. 8⁰. *43 p.* Paris, imp. Chaix et Co. 1881.
(Extrait.)

— **F. E.,** Détermination immédiate de la déviation du compas pour la nouvelle méthode des compas conjugués. Théorie et pratique. 8⁰. Paris, Gauthier-Villars. 1877. fr. 3.—

— Déviations des compas. Exposé théorique et pratique d'une méthode nouvelle pour déterminer rapidement, à la mer, dans toutes les circonstances de la navigation, les déviations de l'aiguille aimantée du compas-étalon. 8⁰. avec 45 fig. et 1 pl. color. Paris, A. Bertrand. 1873. fr. 6.—

— Instructions sur l'application d'une méthode nouvelle pour refaire à la mer, en quelques minutes et sans calculs, le tableau complet des corrections du compas. 8⁰. *24 p.* et 2 pl. Nancy, Sordoillet; Paris, ibid. 1871. fr. 1.25

— Méthode nouvelle pour refaire à la mer, en quelques minutes et sans calculs, le tableau complet des déviations du compas. 8⁰. *30 p.* Paris, imp. Dupont. 1871.

— Solution d'un problème nouveau sur la régulation des compas. Instructions pour refaire à la mer le tableau complet des corrections du compas sans aucun relèvement pendant la nuit, par exemple, ou dans la brune. 8⁰. *16 p.* Ibid. Challamel. 1871. fr. 1.25

— **G.,** Exposition internationale d'électricité, Paris, 1881. Recueil général de tous les brevets ayant trait à l'électricité, d'invention pris en France depuis le 7 janvier 1791 jusqu'à ce jour. 8⁰. *221 p.* Paris, Bernard. 1881. fr. 5.—

Fracastoro, G., Delle scoperte elettriche nel secolo XIX e loro più recenti applicazioni: memoria. 16⁰. *77 p.* Verona, tip. Zuppini. 1882. L. 2.—

Frackers, E., De potentiaaltheorie in hare eenvoudigste toepassingen op te electriciteit. VIII en *46 bl.* met 1 uitsl. gelith. plaat 8⁰. Leiden, S. C. van Doesburgh. 1877. fl. —.75

Francisque-Michel, R., vide J. Tyndall.

Franz, Rud., Ueber die diamagnetische Polarität. 4°. *23 S.* Halle 1878. Leipzig, Engelmann. M. —.80

French, E. J., A new path in electrical therapeutics. An account of Prof. J. French's great discovery of electrical cranial Diagnosis, and the scientific application of ten different currents of electricity to the cure of disease. New ed. with portr. 12°. Philadelphia, Lippincott. 1877. $ 2.—

Freund, Karl, Ueber einige galvanische Eigenschaften von wässrigen Metallsalzlösungen. gr. 8°. *50 S.* mit 2 Steintaf. Breslau, Koebner. 1878. M. 1.—

Frickmann, A., Traité pratique de la déviation du compas à bord des navires en fer. Traduit de l'anglais. 8°. Paris, au Dépôt de la marine. 1873. fr. 2.50

Friedrich, Osk. Osw., Ueber die optische und magnetische Circularpolarisation des Lichtes und der Wärme und ihre Anwendung in wissenschaftlicher und technischer Beziehung. 4°. *47 S.* Dresden, v. Zahn's Verl. 1874. M. 2.60

Fritsch, G., vide Sachs, C., Untersuchungen.

— **K.**, Ueber die Mitwirkung elektr. Ströme bei der Bildung einiger Mineralien. Inaugural-Dissertation. 8°. *51 S.* Göttingen. 1862.

Fritz, Herm., Die Beziehungen der Sonnenflecken zu den magnetischen und meteorologischen Erscheinungen der Erde. Gekrönte Preisschrift. Mit 3 lith. Taf. gr. 4°. V, *276 S.* Haarlem, Erven Loosjes. 1878. fl. 6.—

— Verzeichniss beobachteter Polarlichter. 4°. *255 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1874. fl. 6.—

— Das Polarlicht. M. Abb. 8°, X, *348 S.* Leipzig. Brockhaus. 1881. M. 6.—

— **S.**, Nogle undersogelser af ligevægtsforholdene i atmosphæren og deres virkninger paa klimaet, luftelektriciteten og nordlyset. *44 S.* og 5 tavler. 8°. Kjøbenhavn, Philipsen. 1881. Kr. 1.50

Fröhlich, Dr. O., Lehre von der Elektricität, vide K. E. Zetzsche, Telegraphie, Bd. II.

Fromme, Carl, Die Magnetisirungs-Function einer Kugel aus weichem Eisen für starke magnetisirende Kräfte. *36 S.* mit 1 Tab. u. 1 Steindrtaf. in 4°. gr. 8°. Inaugural-Dissertation. Göttingen, Peppmüller. 1874. M. 1.—

Frommhold, Carl, Der constante galvanische Strom modificirbar in seinem Intensitäts- und Quantitätswerth. Nachtrag zur Elektrotherapie. 8°. IV, *66 p.* Pest, Heckenast. 1866. fl. —.80

Frommhold, Carl, Elektrotherapie mit besond. Rücksicht auf Nervenkrankheiten. Vom prakt. Standpunkt skizzirt. gr. 8⁰. XII u. *419 S.* Pest, Heckenast. 1866. fl. 4.—

— Elektrolysis und Elektrokatalysis vom physik. und medicin. Gesichtspunkt skizzirt. gr. 8⁰. VI—*177 S.* Budapest. 1874. Leipzig, Haessel. M. 4.—

— Die Migraine und ihre Heilung durch Elektricität. 8⁰. Pest, Heckenast. fl. 1.20

Frost, A. J., Catalogue of books, vide Fr. Ronalds.

Fusina, V., Si domanda se una più volte ripetuta giornaliera variazione di temperatura, di elettricità e di luce possa contribuire in vantaggio dei vegetabili? 8⁰. *8 p.* Pavia, tip. Popolare. 1882.

Gaggero, E., Nuovo avvisatore elettro-automatico ferroviario di B. Giorda: descrizione. 8⁰. *8 p.* Venezia, M. Fontana. 1881.

Gaiffe, A., Notice sur les appareils électro-medicaux construits. Précédée d'un aperçu général sur l'électricité, l'électro-physiologie et l'électro-thérapie. 8⁰. *208 p.* illustr. de 102 fig. Paris, imp. Dumaine. 1874. fr. 4.—

Gaillet, P., vide J. W. Swan.

Galle, L., vide Zetzsche.

Galliani, E., Metodo per calcolare la resistenza degli apparecchi e il numero delle coppie elettriche nei circuiti telegrafici. 16⁰. *59 p.* Ancona, tip. Civelli. 1882.

Galvani, A., Autografi del Galvani novellamente trovati. Publicati da Predieri. 3 parti 4⁰. Bologna 1862—70.

Galvano-therapeutics. A revised reprint of a report made to the Illinois State Medical Society. 1873. 8⁰. *64 p.* London, Phila. 1874. 6 s. 6 d.

Gamba, A., vide R. Voltolini.

Gandini, Alcune misurazioni elettriche. Programma del R. liceo ginnasiale „Pietro Verri" di Lodi nell' anno scolastico 1879—80. 8⁰. *65 p.* Lodi, tip. Dell' Avo. 1881.

Garcia-Ramon, El magnetismo, sonambulismo y espiritismo, estudios curiosos y filosóficos. Obra adornada con láminas. 18⁰. *211 p.* Corbeil, imp. Crété; Paris, libr. Garnier frères. 1880.

Gardiner, A., vide W. A. Smith & A. Gardiner.

Garibaldi, P. M., Osservatorio della R. Università di Genova. Relazione sulle osservazioni magnetiche e meteorologiche fatte dalla mezzanotte del 29 alla mezzanotte del 30 agosto 1870, ora di Parigi. 4⁰. *26 p.* con due tavole in fol. Genova, tip. Sordo-Muti. 1870.

— Osservazioni magnetiche fatte in occasione dell' eclissi anulare di sole del 28-29 settembre 1875 visibile in parte a Genova: memoria. 4⁰. *12 p.* Ibid. 1875.

Gariel, C. M., Traité pratique d'électricité, comprenant les applications aux sciences et à l'industrie. 1er fascicule. Avec 140 fig. gr. 8⁰. *220 p.* Paris, Doin. 1882. fr. 6.—
(Sera complet en 4 fascicules.)

— Vide V. Desplats.

Garnault, E., vide W. C. Hojel.

Garner, S., The telephone: its history, construction, principles, and uses, with definite instructions on the making of telephones, by which failure is impossible, and to which is added a chapter on the phonograph. 12⁰. *32 p.* Brighton, Garner; London, Simpkin. 1878. sh. 1.—

Garnett, W., vide Campbell & Garnett.

Garnier, Ed., La lumière électrique appliquée à la navigation. 8⁰. Paris, A. Bertrand. 1869. fr. 1.25

Garrat, A. C., Electro-physiology and electro-therapeutics. 8⁰. Boston, U. S. 1860.

— Guide for using medical batteries. 8⁰. Philadelphia. 1867.

— Medical Electricity, embracing electro-physiology and electricity as a therapeutic etc. 3. ed. revised etc. 8⁰. *1103 p.* Philadelphia, J. B. Lippincott & Co. 1866. $ 6.—

Garrido, A. G., vide J. Tyndall.

Gatti, Pietro, L'elettrobiologia proposta come agente patogenetico psicologico e terapeutico giusta il sistema del P. Philips. 16⁰. *56 p.* Genova, tip. Schenone. 1871.

Gaugain, J. M., Mémoire sur le magnétisme étudié au moyen des courants d'induction. 8⁰. *42 p.* Caen, imp. Le Blanc-Hardel 1876.
(Extrait.)

Gavarret, L. D. J., Télégraphie électrique. 12⁰. avec figures dans le texte. Paris, Masson. 1860. fr. 7.—

Gavarret, L. D. J., Lehrbuch der Elektricität. Deutsch bearb. von Rud. Arendt. Autoris. Ausg. 2 Thle. 8⁰. XVI, *454 S.* mit Holzschnitten Leipzig, Brockhaus. 1859—60. M. 12.—
Original — französ. — Paris 1857/58. fr. 16.—.

— Telegrafia elettrica con aggiunte tratte da E. E. Blavier, traduzione italiana sull' originale francese del 1861, con preliminari e note del Dott. L. Magrini. 12⁰. con fig. Milano. 1862. L. 9.—

Geisenheimer, Erdmagnetismus und Nordlicht. 8⁰. *28 S.* mit 1 eingedr. Holzschn. Berlin, Habel. 1874. M. —.60
(Samml. gemeinverst. wissensch. Vorträge. H. 191.)

Gelcich, Die Theorie des Schiffsmagnetismus und ihre Anwendung auf die Praxis. Nach engl. Quellen. gr. 8⁰. VI, *72 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1881. fl. 1.80

Geneix-Martin, Sur un nouveau modèle de machine électrique. 8⁰. *3 p.* avec fig. Paris, imp. Chaix et Co. 1878.

Gentil, A., Notice sur les paratonnerres. 8⁰. *8 p.* Le Mans, Leguicheux-Gallienne. 1876.

Geraldy, F., vide Th. Du Moncel.

Gérard, Guide du traitement magnétique et de ses conditions. 18⁰. *32 p.* Paris, l'auteur, 34, rue de Penthièvre.

— Le magnétisme appliqué à la médecine. 12⁰. *71 p.* Paris, Dentu. 1864. fr. 1.—

— Magnétisme organique. Le magnétisme à la recherche d'une position sociale. Sa théorie, sa critique, sa pratique. Avec portrait. 18⁰. *237 p.* Paris, Dentu. 1866.

Gerichten, Ed. v., Die Theorie der Säuren- u. Salzbildung und die elektro-chemische Theorie. gr. 8⁰. V, *206 S.* Erlangen, Besold. 1875. M. 4.—

Geschichte und Entwickelung, die, des elektr. Fernsprechens. 2. verm. u. ergänzte Aufl. 8⁰. *64 S.* mit 24 in den Text gedruckten Holzschn. Berlin, Springer. 1880. M. 1.20

Geymet, Th., et **Alker,** Gravure héliographique. Galvanoplastie Traité pratique. 12⁰. Paris, chez l'auteur, 8, rue Neuve-Saint. Augustin. 1870. fr. 4.—

Gherardi, S., Sulle opere di Galvani, con nuove notizie. 2 parti 4⁰. Bologna. 1842—1871.

Ghisi, L. A., Nuove teorie sulla formazione della grandine, sull' origine dell' elettricità nella pila, esposte in due lezioni. 8⁰. *31 p.* Lodi, Wilmant. 1870. L. —.75

Giacometti, J. F., La télégraphie électrique, ou la nouvelle aurore (vers). 8⁰. *15 p.* Lyon, imp. Jevain et Bourgeon; Paris, tous les libraires. 1869.

Gibert, J. Ant., Nuevo manual de telegrafia eléctrica con la descripcion detallada de los telégrafos de Mr. Breguet y Mr. Morse. 8⁰. *48 p.* con 1 lám. Barcelona. impr. Manero. 1864. R. 5.—

Giboux, Le microphone et ses applications en médecine. 8⁰. avec fig. Paris, Baillière et fils. 1878. fr. 3.—

Gibson, F. C., Measurements of specific inductive capacity of dielectrics. With illustr. 4⁰. London 1872.

Giffard, P., La lumière électrique expliquée à tout le monde. 32⁰. *168 p.* avec vign. Paris, Dreyfous. 1879. fr. 1.—

— Le phonographe expliqué à tout le monde; Edison et ses inventions. 32⁰. VI, *128 p.* avec grav. Ibid. 1878. fr. 1.—

— La téléphonie domestique. 32⁰. *117 p.* Ibid. 1880.

— Le téléphone expliqué à tout le monde. 6ᵉ édition, augm. d'une notice technique et de 5 gravures. 32⁰. *135 p.* Ibid. 1877. fr. 1.—

Gillet de Grandmont, Application du galvano-cautère à l'opération du phimosis. Nouv. pince galvanique. 8⁰. *8 p.* Paris, imp. Parent. 1875.
(Extrait.)

Gintl, Wilh. Frdr., Studien über Crooke's strahlende Materie und die mechan. Theorie der Elektricität. gr. 8⁰. *20 S.* Prag, Rziwnatz. 1880. fl. —.50

Giquel, E., Traité de déviation et de régulation des compas à bord des navires renfermant de grandes quantités de fer. 8⁰. avec planches. Paris, Challamel aîné. 1868. fr. 4.50

Giroud, H., Description du régulateur télégraphique, à l'usage des usines et des consommateurs de gaz d'éclairage. 8⁰. *32 p.* et fig. Grenoble, Maisonville et fils. 1862. fr. 1.—

Giuliani, G., Sopra due problemi d'induzione magnetica. 8⁰. *13 p.* Pisa, tip. Pieraccini. 1882.

Gladstone, J. H., Michael Faraday. 2ⁿᵈ edition with portrait. 8⁰. *188 p.* London, Macmillan. 4 s. 6 d.

Glaser-De Cew, G., Die magnet-elektr. und dynamo-elektr. Maschinen,
vide Bibliothek, elektro-techn., Band I.

Glassner, J., Das elektrische Licht, leichtfasslich dargestellt. Mit 54 Illustr. 8⁰. Wien, Unghar & Co. 1883. fl. —.45

Glassner, J., die Eisenbahn-Telegraphie. Leichtfassl. Lehrbuch zum Selbststudium etc. 2. Aufl. 8⁰. Wien 1883. Selbstverlag. fl. 2.—

Glen, W. Cunnigham and **Alex.**, The electric lighting Act 1882 and the Acts therewith imported; also the rules of the Board of Trade of October 1882; with introduction, notes and index London, Knight & Co. 1883.

Gloesener, Michel, Études sur l'électrodynamique et l'électromagnétisme. Importance du principe du renversement alternatif du courant dans les électro-aimants. 8⁰. Paris, Gauthier-Villars. 1874. fr. 4.—

— Traité général des applications de l'électricité. 2 vols. 8⁰. Liége, Noblet & Baudry. 1863. fr. 30.—

Goarant de Tromelin, M. le, Considérations théoriques et pratiques sur les phénomènes de l'induction électromagnétique appliquée aux types des machines les plus répandues. Paris, Gauthier-Villars. 1883.

Goldschmiedt, G., vide Frz. Exner.

Goldstein, Eug., Ueber die durch elektrische Strahlen erregte Phosphorescenz. Lex.-8⁰. *6 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1879. fl. —.15

— Untersuchungen über die elektrische Entladung in Gasen. I. A. u. d. T.: Eine neue Form elektrischer Abstossung. Mit 6 lith. Taf. gr. 8⁰. VIII, *197 S.* Berlin, Springer. 1880. M. 4.—

Golfarelli, J., vide B. Stewart.

Golubew, Alex., Ueber die Erscheinungen, welche elektrische Schläge an den sogenannten farblosen Formbestandtheilen des Blutes hervorbringen. Lex.-8⁰. *18 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1868. fl. —.25

(Aus den Sitzungsber. der k. Akademie der Wissenschaften.)

Gordon, J. E. H., A physical treatise on electricity and magnetism. 2nd ed. 2 vol. 8⁰. *675 p.* with fig. London, S. Low. 1883. 2 £ 2 s.

— Traité expérimental d'électricité et de magnétisme. Traduit de l'anglais et annoté par J. Reynaud, avec le concours de Seligmann-Lui; précédé d'une introduction par A. Cornu. 2 vols. 8⁰. T. 1, XVI, *680 p.* avec 27 pl. et 177 fig.; T. 2, *656 p.* avec 31 pl. et 194 fig. Paris, J. B. Baillière et fils. 1881. fr. 32.—

— Four lectures in static electric induction, delivered at the Royal Institution of Great Britain. 18⁰. *146 p.* London, Low. 1879. sh. 3.—

(New-York, Van Nostrand. 1881. 80 Cents.)

— Measurements of electrical constants. No. 2.
(Vide Royal Society, No. 100.)

Gore, G., The art of electro-metallurgy, including all known processes of electro-deposition. 12⁰. *391 p.* Illustr. London, Longmans. 1877. sh. 6.—

— Theory and practice of electro-deposition, incl. every known mode of depositing metals. 12⁰. London, C. Griffin & Co. 1 s. 6 d.

— On Electrotorsion. With fig. 4⁰. London 1874.

Gould, B. A., On the transatlantic longitude. 4⁰. *110 p.* Washington, Smithsonian Inst. 1869. $ 1.—

Government, the, and the Telegraphs. Statement of the case of the Electric and International Telegraph Company against the Government Bill for acquiring the telegraphs. 8⁰. *93 p.* London, E. Wilson. 1868. — s. 6 d.

— Nr. 2. A second statement of the case of the Electric and International Telegraph Company against the Government Bill for acquiring the telegraph; being reply to the statement put forth by the Post Office in answer to the first pamphlet published by the Electric and International Telegraph Company. London, E. Wilson. 1868. — s. 6 d.

Govi, Gilb., Romagnosi e l'elettro-magnetismo. 8⁰. *16 p.* Torino, stamperia reale. 1869.

Gozzini, A., Di un metodo cauterio galvano-caustico-chimico nella cura dei tracomi: schiarimenti e documenti. 8⁰. *16 p.* Firenze, tip. Ricci. 1876.

— Osservazioni critiche sopra una nuova pila d'uso chirurgico publicata dalla relazione del G. Pizzorno. — Riduzione alla pila Grenet. — Spirali di platino sostituite al cauterj di platino sopra porcellana nella galvano-caustico-termica. 8⁰. *20 p.* Firenze, tip. Martini. 1874.

Gracklauer, O., Verzeichniss sämmtlicher Schriften über Beleuchtungswesen, Petroleum, Gasbeleuchtung, elektrische Beleuchtung, welche von 1865—1881 im deutschen Buchhandel erschienen sind. 8⁰. *7 S.* Leipzig, Gracklauer. 1881. M. —.20

Graeger, N., Handbuch der Metall-Decorirung od. das Decoriren u. Verfeinern d. Metallwaaren, des Glases, Porzellans u. d. Gewebe im Feuer, auf chem. u. galvan. Wege etc., nebst einer kurzen Darlegung d. Wesens der Zusammensetzung u. Behandlung d. galvan. Kette. 4. Aufl. v. Schmidt's Kunst des Vergoldens. 8⁰. XVI, *270 S.* m. 23 Abbild. auf 2 lith. Taf. 4⁰. Weimar, Voigt. 1873. M. 3.75

Grandeau, L., Influence de l'électricité atmosphérique sur la nutrition des plantes. gr. 8⁰. *4 p.* avec fig. Paris, imp. Tolmer et Joseph. 1878.

(Extrait.)

Granfeld, A. E., Die mehrfache Correspondenz auf einer Linie mittelst vom Regulator abgetrennter unabhängiger Telegraphen-Arbeits-Apparate, ausgeführt im Hughes'schen Perfecter-Systeme. 8⁰. Wien, Kubasta und Voigt. 1878. fl. —.80

Gras, H., Le phonographe et le téléphone; leurs théories 8⁰. *8 p.* Marseille, imp. Barlatier-Feissat. 1882.

Graetz L., Die Elektricität u. ihre Anwendungen zur Beleuchtung, Kraftübertragung, Metallurgie, Telephonie u. Telegraphie. 8⁰. XVI, *348 S.* u. 291 Holzschn. Stuttgart, Engelhorn. 1883. M. 7.—

Grawinkel, C., Die allgem. Fernsprecheinrichtungen der deutschen Reichs-, Post- u. Telegraphen-Verwaltung. gr.-8⁰. VIII, *138 S.* Mit 53 in d. Text gedr. Holzschn. Berlin, Julius Springer. 1882. M. 2.60

— Die Telegraphen-Technik. 2—4. Abth. gr. 8⁰. Ibid. 1875—76. M. 3.40

Inhalt: 2. Die Lehre von den Apparaten. Mit Holzschn. (VIII, 110 S.) M 1.60 — 3. Einrichtung und Betrieb einer Telegraphen-Station. 2. Aufl. 85 S. M. 1.20. — 4. Die Betriebsstörungen auf Ruhestromleitungen und vereinigten Aemtern. 2. Aufl. 32 S. M. —.60.

(1. Abth., Vorschule zur Technik, wird nicht erscheinen.)

Greer, Henry, A dictionary of electricity, or, the electrician's handbook of reference. Including recent electrical and technical terms, and descriptions of the late inventions of the Paris Electrical Exhibition, and of other new inventions in electricity and magnetism. 12⁰. Ill. *192 p.* New-York, Agent of College of Electrical Engineering. 1883. $ 2.—

— The storage of electricity. 8⁰. *22 p.* illustr. New-York ibid. 1883 $ 1.—

— Recent wonders in electricity, electric lighting, magnetism, telegraphy, telephony, etc. 8⁰. *168 p.* illust. New-York ibid. 1883. $ 1.50

Compilation of valuable facts and information respecting the wonderful advancement and discoveries made in electricity to the latest date.

Gréhant, N., Manuel de physique médicale. Avec 469 figures intercalées dans le texte. 18⁰. III, *662 p.* Paris, Germer Baillière. 1869. fr. 7.—

Grierson, T. B., Electric lighting by water power. London, Spons. 1883. sh. 1.—

Grinwis, C. H. C., Wiskundige theorie der wrijvings electriciteit. 1ᵉ stuk. Roy. 8⁰. *160 bl.* met 29 tusschen den tekst gepl. houtsneefig. Utrecht, J. L. Beijers. 1869. fl. 3.50

Groh, Frz., Die Elektrolyse in der Chirurgie. Klinische Studien. gr. 8⁰. V, *77 S.* Wien, E. Hölzel. 1871. fl. —.80

Grollet, C., L'électricité. Les applications pratiques. 18⁰. X, 430 *p.* illustr. Paris 1883. fr. 3.—

Gros, J. B. von, Anschauliche Darstellung der elektr. Telegraphie zur Verständigung des grossen Publicums. In einem Briefe an eine Dame. Nach dem Französischen. 2. verm. Aufl. gr. 8⁰. VI, *54 S.* m. 18 lith. Figuren. Weimar, Voigt. 1862. M. 1.50

Grotrian, Ueber galvanisches Leitungsvermögen des Schwefels, Salzsäure und Kochsalzlösung. M. Abb. 1⁰. Braunschweig 1873.

Grund, Emil, Eine neue Schwingungstheorie u. eine v. d. bisherigen abweichende Stoffanschauung. Bildliche Darstellung und Erklärung der Atombeschaffenheit der Grundstoffe, sowie der verschiedenen Stoffbewegungen, welche Wärme, Licht, Elektricität u. s. w. repräsentiren. Hierzu e. Nachweis d. Unhaltbarkeit d. Newton. Attractionsgesetzes bei Anwendung desselben auf die Himmelskörper. 2. verb. u. verm. Aufl. m. e. bedeutenden Anzahl Figuren auf 1 Steintafel. gr. 8⁰. *120 S.* Köln, Mann 1872. M. 3.—

Gruenhagen, A., Die elektromotorischen Wirkungen lebender Gewebe. Vom Standpunkte einer neuen Hypothese üb. d. Ursachen thier. u. pflanzl. Elektricität. Mit 28 eingedr. Holzschn. gr. 8⁰. IX, *118 S.* Berlin, G. F. O. Müller. 1873. M. 5.25

Grützner, P., vide P. Heidenhain.

Guebhard, A., De la lumière électrique. 32⁰. *51 p.* Saint-Germain, Toinon et Co.; Paris, L. Hachette et Co. 1867. fr. —.25

Gubler, A., De la cinésialgie spécialement dans le diastasis musculaire et de sa guérison instantanée par la faradisation locale. 8⁰. *63 p.* Clichy, imp. P. Dupont. 1875.

Guericke's, O. v., Experimenta nova (ut vocantur) Magdeburgica. Im Auftrage des Commissärs des deutschen Reiches für die Elektricitätsausstellung in Paris 1881 edirt u. m. e. Nachworte versehen von H. Zerener. Lateinisch, deutsch u. französisch. fol. *44 S.* m. Holzschn. Leipzig 1881. Berlin, Springer. M. 3.—

Guérin, Aurèle, Étude sur la télégraphie militaire et sur l'organisation du service télégraphique en campagne. Avec gravures dans le texte. 8⁰. *132 p.* Paris, Dumaine. 1865. fr. 3.—

Guichard, A., Historique de l'électricité animale. 8⁰. *29 p.* Angers, imp. Lachèse, Belleuvre et Dolbeu. 1878.

Guida degli impiegati telegrafici. I. Parte tecnica. Costruzione e manutenzione delle linee telegrafiche. 8⁰. *148 p.* Roma, tip. Cotta. 1865.

— **G.**, vide F. J. Evans.

Guide de l'exposition internationale d'électricité. Paris 1881, par numéros d'ordre. 16⁰. *46 p.* et pl. Paris, Belhatte 1881.

— officiel de l'exposition d'électricité. Fol. *4 p.* à 3 col. avec pl. Paris, Bertrand et Reverchon. 1881.

Guidi, Fr., Relazione di una interessantissima cura magnetica fatta in Berlino. 8⁰. *16 p.* Milano, Molinari e Comp. 1873.

Guillaume, L., Lettres à ma nièce, à l'usage des pensionnats de demoiselles et des écoles primaires supérieures. 3ᵉ éd. augmentée. Physique. 14ᵉ lettre: électro-dynamie. 8⁰. *22 p.* et planche. Angers, imp. Lachèse et Dolbeau. 1882.

Guillemin, A., Le monde physique. 4 vol. avec planches en noir et en couleurs et figures insérées dans le texte. Roy. 8⁰. Paris, Hachette 1881—82.

Tome Iᵉʳ La pesanteur et la gravitation universelle. — Le son. Avec 3 planches en couleurs, 23 pl. en noir et 445 fig. fr. 25.—, relié fr. 32.—

Tome IIᵐᵉ La lumière, contenant 15 planches en couleurs 14 pl. en noir et 353 fig. insérées dans le texte. fr. 25.—, relié fr. 32.—

Tome IIIᵐᵉ Le magnétisme et l'électricité, contenant 9 planches en couleurs, environ 300 grav. insérées dans le texte. fr. 30 —, relié fr. 37.—

Tome IVᵐᵉ pas encore publié.

— **G. M.**, Recherches expérimentales sur l'induction volta-électrique. 4⁰. *69 p.* avec planche. Montpellier, Boehm et fils. 1861. fr. 1.—

— Recherches expérimentales sur la transmission des signaux télégraphiques. 8⁰. *48 p.* et pl. Paris, Dunod. 1863.
(Extrait des Annales télégraphiques.)

— Note sur le nombre maximum des signaux télégraphiques élementaires qu'on peut transmettre dans un temps donné en moyen de l'appareil Morse. 8⁰. Paris, Dunod. fr. —.50

Guitard, J., Précis d'électro-thérapie médico-chirurgicale, contenant un mémoire rélatif aux applications de l'électricité à la médecine proprement dite; un autre mémoire sur le traitement de l'hydrocèle par la galvano-puncture. 12⁰. *328 p.* Toulouse, Armaing; Gimet et Cottel. Paris, V. Masson et fils. 1862. fr. 3.50

Günther, Siegm., Studien zur theoretischen Photometrie. Inaugural-Dissertation. gr. 8⁰ III, *50 S.* Erlangen, Besold. 1872. M. 1.50

Guthrie, F., Magnetism and electricity. New ed. 12⁰. *364 p.* with 300 illustr. London, Collins. 1880. sh. 3.—

Guyomar, Étude de la vie intérieure ou spirituelle chez l'homme. Recherches physiologiques et philosophiques sur le magnétisme, le somnambulisme et le spiritualisme. Théorie nouvelle de la pensée, de l'extase, de la lucidité somnambulique et médianimique: rôle du coeur et du cerveaux. 8⁰. *40 p.* Paris, Delalain. 1865.

Guyot, Abel, Description d'un nouvel appareil télégraphique à marche réglée, monté en relais avec contrôleur facultatif. 8⁰. *7 p.* Paris, impr. Hennuyer.

(Extrait des Annales télégraphiques, no. de mars-avril 1862.)

— **P.,** vide R. Bidaux.

Haandbog i læren om elektricitet og magnetisme for 1ste ingenieur-bataillon. Approberet af kriegsministeriet med resolution af 18 oktober 1869. 8⁰. *134 S.* Kjøbenhavn, Ikke i boghandelen. 1870.

Hagers, J. W., De electrische telegrafie populair verklaard. Met figuren. VIII, *120 bl.*. met houtsneêfig. Amsterdam. H. J. van Kesteren. 1863. fl. —.90

Hahnenrieder, Ueber die Verbindung elektromotor. Elemente zu einer Batterie. 1873.

Haidinger, W. v., Ein kugelförmiger Blitz, am 30. August 1865 gesehen zu Feistritz bei Peggau in Steiermark. Lex.-8⁰. *4 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1869. fl. —.10

(Aus den Sitzungsberichten der kais. Akademie der Wissenschaften.)

— Die südwestlichen Blitzkugeln am 20. October 1868. Nachtrag zu der Mittheilung am 5. November. Lex.-8⁰. *2 S.* Ibid. 1869. fl. —.10

(Aus den Sitzungsberichten der kais. Akademie der Wissenschaften.)

— Elektrische Meteore am 20. October 1868 in Wien beobachtet. Lex-8⁰. *9 S.* mit 1 Chromolith. Ibid. 1869. fl. —.25

(Aus den Sitzungsberichten der kais. Akademie der Wissenschaften.)

Hall, T. W., New theory of galvanism. 12⁰. London, Hamilton. 1872. 3 s. 6 d.

Hallez, C., Traité élémentaire d'électricité. Avec 178 fig. 12⁰. *403 p.* Paris. Berger-Levrault. 1882. fr. 4.—

Halske, Kataloge, vide Siemens & Halske, Instrumente.

Hamilton, A., Galvano-puncture applied to the treatment of aneurisms. A graduating thesis. 8⁰. *28 p.* New-York 1871. 2 s. 6 d.

— **A. M.,** Clinical electrotherapeutics, medical and surgical. A handbook for physicians in the treatment of nervous and other diseases. Illustrated. 8⁰. New-York 1873. sh. 10.—

Hammond, W. A., vide M. Meyer.

Handbuch für spec. Eisenbahn-Technik, vide Heusinger von Waldegg.

— der Navigation mit besonderer Berücksichtigung von Compass und Chronometer, sowie der neuesten Methoden der astronomischen Ortsbestimmung. Hydrographisches Amt der kaiserl. Marine. 2. verb. Aufl. Mit 20 Taf. in Steindr. u. 99 Holzschn. gr. 8⁰. XII, *326 S* Berlin, Mittler & Sohn. 1881. M. 6.—

— der nautischen Instrumente. Herausg. vom hydrograph. Amt der Admiralität. 8⁰. *432 S.* mit 27 Taf. und 170 Holzschn. Ibid. 1882. M 12.—

(Abschnitt IV: Compasse und magnetische Instrumente.)

Handmann, Rud., Bericht über den Egger'schen elektromagnetischen Motor. Mit 1 lith. Taf. und 6 eingedr. Holzschn. 8⁰. *62 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1878. fl. —.75

— Der neue Egger'sche elektromagnetische Motor und die elektromagnet. Triebkraft im Allgemeinen. 8⁰. *143 S.* mit Holzschn. Münster. Aschendorff. 1879. M. 2.—

Hankel, W. G., Elektrische Untersuchungen. 16 Thle. Leipzig, Hirzel. 1856—1882.

I. Ueber die Messung der atmosphärischen Elektricität nach absolutem Masse. Mit 2 Tafeln. hoch-4. 1856. M. 6.—

II. Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften des Boracites. hoch-4⁰. 1857. M. 2.40

III. Ueber Elektricitätserregung zwischen Metallen und erhitzten Salzen. hoch-4⁰. 1858. M. 1.60

IV. Ueber das Verhalten der Weingeistflamme in elektrischer Beziehung. hoch-4⁰. 1859. M. 2.—

V. Massbestimmungen der elektromotorischen Kräfte. 1. Thl. hoch-4⁰. 1861. M. 1.60

VI. Massbestimmungen der elektromotorischen Kräfte. 2. Thl. hoch-4⁰. 1865. M. 2.80

VII. Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften des Bergkrystalles. Mit 2 Tafeln. hoch-4⁰. 1866. M. 2.40

Hankel, W. G., Elektrische Untersuchungen. 16 Thle.

VIII. Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften d. Topases. hoch-4⁰. 1870. M. 2.40

IX. Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften des Schwerspathes. Mit 4 Tafeln. hoch-4⁰. 1872. M. 2.—

X. Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften des Aragonites nebst einer Uebersicht über die Entwicklung der Lehre von der Thermoelektricität der Krystalle. Mit 3 Taf. hoch-4⁰. 1872. M. 2.—

XI. Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften des Kalkspathes, des Berylles, des Idocrases und des Apophyllites. Mit 3 Tafeln. hoch-4⁰. 1875. M. 2.—

XII. Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften des Gypses, des Diopsids, des Orthoklases, des Albits und des Periklins. Mit 4 Tafeln. hoch-4. 1875. M. 2.—

XIII. Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften des Apatits, Brucits, Coelestins, Prehnits, Natroliths, Skolezits, Datoliths und Axinits. Mit 3 Tafeln. hoch-4⁰. 1878. M. 2.—

XIV. Ueber die photo- und thermoelektrischen Eigenschaften des Flussspathes. Mit 3 Tafeln. hoch-4⁰. 1879. M. 2.—

XV. Ueber die aktino- und piezoelektrischen Eigenschaften des Bergkrystalles und ihre Beziehung zu den thermoelektrischen. Lex.-8⁰. *92 S.* mit 4 lith. und color. Tafeln. 1881. M. 2.—

XVI. Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften des Helvins, Mellins, Pyromorphits, Mimetesits, Phenakits, Pennins, Dioptases, Strontianits, Witherits, Cerussits, Euklases und Titanits. Lex-8⁰. *48 S.* mit 3 Taf. 1882. M. 2.—

— Vide Feddersen.

Hannay, J. B., On the microrheometer. (Separate papers.) *14 p.* with a plate. London. 1880. 1 s. 6 d.

Hannot, Alfr., Gravure sur cuivre au moyen de la photographie et de la galvanoplastie. 8⁰. Bruxelles, Bruylant-Christophe. 1872. fr. —.75

Hanow, Ueber einige elektromagnetische und magnetoelektrische Erfindungen. *17 S.* mit 1 Steindrtaf. in qu. fol. hoch-4⁰. Delitzsch, Pabst. 1874. M. 1.20

Hansteen, Chr., Observations de l'inclinaison magnétique faites pendant les années 1855—1864. 8⁰. Bruxelles. 1865.

— Sur les variations séculaires du magnétisme. 8⁰. Bruxelles. 1865.

Hardy, E., Aperçu sur la théorie du magnétisme terrestre de M. Pariset. 8⁰. *12 p.* Paris, imp. Poupart-Davyl et Co. 1862.

Harkness, W., Magnetic observations on the Monadnock. 4⁰. Washington. Smithsonian Institution. 1872. $. 2.—

Harris, W. S., Electricity: showing the general principles of electrical science and the purposes to which it has been applied. With additions by R. Sabine. 12⁰. London, Lockwood. 1 s. 6 d. (Weale's Rud. Series.)

— Rudimentary treatise on galvanism and the general principles of animal and Voltaic electricity. New ed. with considerable additions by Rob. Sabine. 12⁰. Ibid. 1 s. 6 d. (Weale's Rud. Series.)

— Electricity, magnetism, and galvanism, their general principles and uses, and the purposes to which they have been applied. In 1 vol. 12⁰. with numerous illust. London, Virtue. 1867. 7 s. 6 d.

— Treatise on frictional electricity, in theory and practice. Edit. with a memoir of the author, by Charles Tomlinson. 8⁰. XXXIV—*291 p.* Ibid. 1868. sh. 14.—

Hartmann, F., Das Verzinnen, Verzinken, Vernickeln, Verstählen und das Ueberziehen von Metallen mit anderen Metallen überhaupt. Eine Darstellung prakt. Methoden zur Anfertigung aller Metallüberzüge aus Zinn, Zink, Blei, Kupfer, Silber, Gold, Platin, Nickel, Kobalt und Stahl, sowie der Platinas der oxydirten Metalle und der Bronzirungen. Handbuch für Metallarbeiter und Kunstindustrielle. Mit 3 eingedr. Holzschn.-Abbildgn. 8⁰. *229 S.* Wien, Hartleben. 1881. M. 3.—

— **Karl,** vide Lardner, Dyonisius.

Haskins, C. H., The galvanometer and its uses: manual for electricians and students. ill. 16⁰. New-York, Van Nostrand. 1873. $. 2.—

Haslé, Notice explicative pour exécuter toutes les expériences produites par la machine électrique et ses accessoires, appareils scientifiques, instructifs et récréatifs, 8⁰. *11 p.* Paris, Lubin. 1874. fr. 1.—

Hasselberg, Das durch elektrische Erregung erzeugte Leuchten der Gase bei niedriger Temperatur. 4⁰. *17 S.* St. Petersburg. 1880 Leipzig, Voss. M. —.80 (Mémoires de l'acad. imp. des sciences de St. Pétersbourg.)

Hassenstein, C. H., Das elektrische Licht. Erläuternde und kritische Besprechung seiner Benutzung zur Beleuchtung von Strassen, Plätzen, Rheden etc. Nebst Besprechung der dazu erforderlichen Apparate und der neuesten Regulatoren zur Erhaltung eines ganz gleichmässigen Lichtes. 2. (Titel-) Aufl. 8⁰. XIV—*194 p.* mit 15 Tafeln, enth. 69 erläut. Abbildungen. Weimar, Voigt. 1865. M. 3.75

Hattendorf, K., vide B. Riemann.

Haubner, J., Ueber die stationäre Strömung der Elektricität in flächenförmigen Leitern. Lex.-8⁰. *21 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1882. fl. —.20

— Versuche über das magnet. Verhalten des Eisens. Mit 1 lith. Taf. 8⁰. *8 S.* Ibid. 1880. fl. —.25

— Ueber das magnetische Verhalten von Eisenpulvern verschiedener Dichten. 8⁰. *13 S.* Ibid. 1882. fl. —.15

Hauck, W. Ph., Die galvan. Batterien,
vide Bibliothek, elektro-techn., Bd. IV.

— Grundlehren der Elektricität,
vide Bibliothek, elektro techn., Bd. IX.

— Vide A. Niaudet.

Haeussler, J. W., Beiträge zur mechan. Wärmetheorie, insbesond. die mathematische Behandlung der von der Wärme geleisteten inneren Arbeiten. gr. 8⁰. *76 S.* Leipzig, Teubner. 1882. M. 1.20

Hayes, J., Electro-thermal bath; therapeutic use of faradaic and galvanic currents in the electro-thermal bath. 12⁰. *112 p.* Chicago, Jansen. 1877. $ 1.25

Hedges, K., Useful information on electric lighting. 3. ed. revised and enlarged. 8⁰. *160 p.* London, Spons. 1882. sh. 4.—

Hedinger, A., Die Galvanocaustik seit Middeldorpf. Nach fremden und eigenen Erfahrungen für das praktische Bedürfniss dargestellt. gr. 8⁰. VIII, *103 S.* mit 8 lith. Taf. Stuttgart, Enke. 1878. M. 4.—

Hédouin, P., L'électricité appliquée au sondage des mers. Les Câbles électriques sous-marins. 8⁰. *81 p.* et 6 pl. Paris, Lachaud. 1870. fr. 3.—

Heidenhain, Rud., Der sogenannte thierische Magnetismus. Physiologische Beobachtungen. Ein in der allgem. Sitzung des schles. Gesellschaft für vaterl. Kultur am 19. Jan. 1880 geh. Vortrag. 8⁰. *40 S.* Leipzig, Breitkopf & Härtel. 1880. M. 1.—

— Dasselbe. 4. nach ferneren Beobachtungen von R. Heidenhain und P. Grützner theilweise umgearb. Aufl. gr. 8⁰. *82 S.* Ibid. 1880. M. 1.80

— Animal magnetism: physiological observations. Translated from the 4th germ. ed. by L. C. Wooldridge. With a preface by G. J. Romanes. 12⁰. *122 p.* London, C. Kegan Paul. 1880. 2 s. 6 d.

Heider, vide Braun und Heider.

Heilemann, F. J., Der Blitzableiter. Das Neueste über dessen Herstellung und Sicherheit bringende Anwendung. Wichtig für Baumeister und Fachleute, sowie für jeden Haus- und Landwirth. Nebst einer Abhandlung über Elektricität. 8⁰. *36 S.* mit eingedr. Holzschn. Görlitz, Richter. 1880. M. —.75

Heilmethode, elektro-homöopathische, des Grafen Cesare Mattei. Neue Methode, welche das Blut bessert, den Organismus heilt, vom Grafen Cesari Mattei zum Wohl der Völker veröffentlicht, deren Heilung mittelst Elektro-Homöopathie die meisten Aerzte verweigern. 8⁰. *193 S.* Stuttgart, Hahn. 1879. geb. M. 3.—

Heilmittel, elektro-homöopathische, des Grafen Mattei, mit den nöthigen Erläuterungen für die Heilung aller und besonders der für unheilbar gehaltenen Krankheiten. Neue Wissenschaft. Hrsg. von S. Berard. Aus dem Franz. übers. 8⁰. *260 p.* Genf, Menz. 1877. M. 2.25

Hellenbach, L. B., Ist Hansen ein Schwindler? Eine Studie über den „animal. Magnetismus". 8⁰. *38 S.* Wien, Rosner. 1880. fl. —.40

Helmholtz, H., Wissenschaftliche Abhandlungen. I. u. II. Band. Mit Abb. 8⁰. Leipzig A. Barth. 1881—83. M. 40.—

— Vergleichung des Ampère'schen u. Neumann'schen Gesetzes für die elektro-dynamischen Kräfte. 8⁰. Berlin. 1873.

— Ueber galvanische Ströme, verursacht durch Concentrations-Unterschiede. 8⁰. Berlin. 1878.

— Vide John Tyndall.

Henneberg, O., Bau der Telegraphenlinien,
vide K. Ed. Zetzsche, Telegraphie. III. I.

Hentschel, O., Ueber stationäre elektrische Strömungen in einer lemniskatischen Platte. 4⁰. Salzwedel, Klingenstein. 1883. M. —.60

Hepperger, J. v., Ueber den Einfluss der Concentration der Flüssigkeiten auf die elektromotorische Kraft des Daniell'schen Elementes. Lex.-8⁰. *16 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1880. fl. —.15

— Ueber einige Eigenschaften des Capillar-Elektrometers. Lex.-8⁰. *11 S.* Ibid. 1881. fl. —.15

Hepworth, T. C., The electric light; its past history and present position. 12⁰. *140 p.* with 35 woodcuts. London, Routledge. 1879. sh. 1.—

Hering, A., Die Galvanoplastik und ihre Anwendung in der Buchdruckerkunst. gr. 8⁰. III, *100 S.* Leipzig, Waldow. 1870. M. 2.—

Hering, E., Beiträge zur allgemeinen Nerven- und Muskelphysiologie. (Aus dem physiologischen Institute zu Prag.) 2. Mittheilg. Ueber die Methoden zur Untersuchung der populären Wirkungen des elektrischen Stromes im quergestreiften Muskel. Lex.-8. *26 S.* mit 1 eingedr. Holzschn. Wien, Gerold's Sohn. 1879. fl. —.25

Herwegen, A., Vertheilung der dynamischen Elektricität in gleichmässigen leitenden Körpern. 4⁰. Bonn 1873.

Hess, C., Historische Notizen über die Entwickelung der elektrischen Influenzmaschinen und Theorie derselben unter besond. Berücksichtigung der Holtz'schen Maschinen. 4⁰. *39 S.* mit 3 Steindrtaf. Frauenfeld, Huber. 1879. M. 2.—

Hessler, J. Ferd., Lehrbuch der technischen Physik. Nach dem Tode des Verfassers fortgesetzt und umgearbeitet von Fr. Jos. Pisko. Dritte, dem neuesten Stande der Wissenschaft entspr. Aufl. 2 Bde. gr. 8⁰. LXX, *1373 S.* mit 891 Holzschn. Wien, Braumüller & Sohn. 1866. fl. 12.—

Heurck, H. van, vide Van Heurck.

Heusinger v. Waldegg, E., Die Technik des Eisenbahnbetriebes mit Signalwesen und Werkstätten-Einrichtung. 2. verm. und verb. Aufl. Lex.-8⁰. XX, *727 S.* mit 180 Holzschnitten und 55 Zeichngstäf. als Atlas. Leipzig, Engelmann. 1876. M. 30.— (Cap. II. Sonne, E., Signalwesen. Mit 5 Taf. u. 3 Holzschn.)
(Handb. f. spec. Eisenbahn-Technik in 5 Bänden. Bd. 4.)

Hiffelsheim, Des applications médicales de la pile de Volta, précédées d'un exposé critique des différentes méthodes d'électrisation. 8⁰. *152 p.* Paris, J. B. Baillière. 1861. fr. 3.—

Higgs, Paget. Candle power of the electric light. 16⁰. New-York. 1882. $ —.75

— The electric light in its practical application. 8⁰. *248 p.* London, Spons. 1879. sh. 9.—

— Electric transmission of power, its present position and advantages. 8⁰. *96 p.* Ibid. 1879. sh. 3.—

— Vide H. Fontaine.

Hildebrandt, C., Ueber die stationäre elektrische Strömung in einer unendlichen Ebene und einer Kugeloberfläche. gr. 4⁰. *18 S.* mit 1 Taf. Göttingen. Akadem. Buchh. 1881. M. 1.50

Himstedt, Frz., Ueber die Schwingungen eines Magnetes unter dem Einfluss einer Kupferkugel. gr. 8⁰. *43 S.* Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht. 1875. M. —.80

Hipp, M., Elektr. Signalscheiben für Eisenbahnen. Beschreibung nebst Instruction für Aufstellung und Behandlung derselben. gr. 8⁰. *50 S.* mit eingedr. Holzschn. und 1 Steintafel in qu. fol. Zürich, Orell, Füssli & Co. 1876. M. 1.50
(Techn. Mitth. f. Eisenbahnwesen, H. 2.)

Hirn, G. A., Notice sur la mesure des quantités d'électricité. 4⁰. Paris, Gauthier-V. 1879. fr. —.60

Hirsch, Uebersicht der Zeiten, sowie der senkrechten Steigung der mittleren Fluth, der geographischen Lage und der Abweichung der Magnetnadel vieler Hafenorte, nebst einer kurzen Abhandlung über die Entstehung von Ebbe und Fluth. Nach the new American practical navigator von Nathaniel Bowditsch. Lex.-8⁰. IV, *16 p.* Giessen, Ferber. 1863. M. —.60

Hirzel-Gysi, C., Die elektrodynamische Maschine und der Minenzünd-Apparat des Emil Bürgin in Basel. gr. 8⁰. *16 S.* mit 5 lith. Taf. Zürich, Orell, Füssli & Co. 1877. M. 1.—
(Techn. Mitth. f. Eisenbahnwesen, H. 4.)

Hissink, A. C., Wetten der Aard- en Volta-Stroomen benevens eene benaderingsmethode tot hem metem van deze Stroomen in Telegraaflijnen; 8⁰. Batavia, Ernst & Co. 1882.

Hočevar, F., Ueber einige Versuche mit einer Holtz'schen Influenzmaschine. 8⁰. 7 *S.* mit 2 Holzschn. Wien, Gerold. 1882. fl. —.12

Hoeck, A., Eenvoudige mededeelingen aangaande de genezing van eene krankzinnige door het levens-magnetismus. gr. 8⁰. II en *83 bl.* 's Gravenhage, Gebr. van Cleef. 1868.

Hoffmann, E., Das Telephon. Vortrag, gehalten am 17. November 1877 im Saale des Architekten-Hauses zu Berlin für die Mitglieder des Architekten-Vereines. gr. 8⁰. *30 S.* mit 5 Holzschnitten. Berlin, Springer. 1878. M. —.60

— Die Entwickelung des deutschen Reichstelegraphenwesens seit dem Jahre 1875. Eine Skizze. Berlin, Herbig. 1880. M. 1.30

Hofmann, A. W., Bericht über die wissensch. Apparate,
vide Bericht.

Hojel, W. C., Distanciomètre électrique de Madsen. Traduit du néerlandais par E. Garsault. 8⁰. avec planches. Paris, J. Corréard. 1869. fr. 4.—

Holmes' Magneto-electric light as applicable to lighthouses. 8⁰. with pl. London. 1862. sh. 2.—

— **A. B.**, The electric light popularly explained. 12⁰. 154 *p.* with 32 illustr. London, Bemrose. 1883. sh. 1.—

— Practical electric lighting. 8⁰. London, Spons. 1883. 4 s. 6 d.

Holmgren, F., Om den elektriska strömfluktuationen hos den arbetande muskeln. I. 8⁰. *202 s.* med 4 i texten intryckta träsnitt, samt en litografierad planch. Upsala, akad. bokh. 1874. Rd. 3.—

— **K.**, Elektriciteiten som kosmisk kraft. 3 Deelen m. Afb. 4⁰. Stockholm. 1870—1873.

Holsbeck, Dr. van, vide Van Holsbeck.

Holthof, F., Das elektrische Licht in seiner neuesten Entwickelung, mit besonderer Berücksicht. der Pariser Elektricitätsausstellung 1881. gr. 8⁰. VIII, *136 S.* mit 120 Holzschn. Halle, Knapp. 1882. M. 4.—

Holtz, W., Ueber die Theorie, die Anlage und die Prüfung der Blitzableiter nach theilweise neuen Grundsätzen im Anschluss an die neuesten Erfahrungen. Im Rückblick auf eine Blitzableiter-Revision in der Provinz Schleswig-Holstein, für Fabrikanten und Besitzer von Blitzableitern, für Versicherungs-Gesellschaften etc. gr. 8⁰. *115 S.* mit 3 lith. Fig.-Taf. Greifswald, Bamberg. 1878. M. 2.50

— Ueber die Zunahme der Blitzgefahr und ihre vermuthlichen Ursachen. Eine Statistik der Gewitter, der Blitzeinschläge in Gebäude, der blitzbezügl. baul. Einrichtgn. und der Verluste durch Blitz, auf Grund zahlreicher Mittheilgn. aus Deutschland, Oesterreich u. der Schweiz. gr. 8⁰. *159 S.* Greifswald. 1880. Leipzig, Barth. M. 2.50

Holz, A. L., Beitrag zur Kenntniss der Coercitivkraft des Magneteisensteines und des glasharten Stahles. 8⁰. *18 S.* Jena, Neuenhahn. 1878. M. —.60

Holzmüller, F. G., Ueber die Anwendung der Jacobi-Hamilton'schen Methode auf den Fall der Anziehung nach dem elektrodynamischen Gesetze von Weber. Inaugural-Dissertation. 8⁰. *23 S.* Halle 1870.

Hope, A., Wonders of electricity. 18⁰. *128 p.* with illustr. London, Gall and Inglis. 1881. sh. 1.—

Hopkins, Evans, Notice sur la dépolarisation des navires de fer. Traduit de l'anglais par Frédéric A. B. Cranfurd. 8⁰. *16 p.* et pl. Paris, Chaix et Co. 1867.

Hopkinson, J., Leyden Jar,
vide Royal Society, No. 33, 62.

— Electrostatic Capacity of Glass,
vide Royal Society, No. 67, 137.

Horn, Fr. Xav. Herm., Ueber Krankheitserzeugung durch erdmagnetische, elektrische und atmosphärische Einflüsse. Mit 1 lith. Tab. in Imp.-fol. gr. 8⁰. *150 S.* München, Finsterlin. 1863. M. 3.20

Hornstein, Carl, Ueber die Abhängigkeit des Erdmagnetismus von der Rotation der Sonne. Mit 2 lith. Taf. in qu. fol. Lex.-8⁰. *13 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1871. fl. —.70

— Ueber den Einfluss der Elektricität der Sonne auf den Barometerstand. Mit 1 lith. Taf. in qu. 4⁰. Lex.-8⁰. *20 S.* Ibid. 1872. fl. —.40

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch.)

Hoskiaer, V., A guide for the electric testing of telegraph cables. 2nd ed. 8⁰. *62 p.* London, Spons. 1880. 4 s. 6 d.

— Guide des épreuves électriques à faire sur les câbles télégraphiques. Traduit sur la seconde édition anglaise par A. L. Ternant. Avec 11 fig. 12⁰. Paris, Masson. 1882. fr. 5.—

— Laying and repairing electric telegraph cables. 8⁰. London. Spons. 1878. 3 s. 6 d.

Hospitalier, E., Les principales applications de l'électricité. (Les sources d'électricité, l'éclairage électrique, Téléphone, Microphone, Photophone etc.) 3ᵉ éd. 8⁰. VIII, *327 p.* avec 135 fig. et 4 planches. Paris, G. Masson. 1882. fr. 10.—

— The modern applications of electricity. Translated and enlarged by Julius Maier. With numerous illustrations. 8⁰. *464 p.* London, Kegan, Paul & Co. 1882. sh. 16.—

— Formulaire pratique de l'électricien. Première année 1883. 18⁰. *278 p.* illustr. Paris, G. Masson. 1883. fr. 5.—

Hough, G. W., Remarks on the galvanic battery. Read before the Albany Institute, November, 1868. 8⁰. *14 p.* Albany 1869; London, Trübner. 2 s. 6 d.

— Velocity of the electric current over the telegraph wire. 8⁰. *12 p.* Albany 1870. ibid. sh. 1.—

De Housse, P., Théorie de la pile voltaïque. 8⁰. *62 p.* et 4 pl. Bruxelles. Decq et Duhent. 1882. fr. 3.—

Houzeau, L., Télégraphie électrique. Guide pratique. 8⁰. Avec 30 dessins. Paris, Dentu. 1874. fr. 3.—

Howell, J. A., The mathematical theory of the deviations of the compass, arranged for the cadets at the U. S. Naval Academy. 8⁰. VIII, *126 p.* 4 plates. Washington 1879. $ 2.—

Huart, Colnet d' (vide Colnet d'Huart).

Hue, G., Le vrai et le faux magnétisme, ses partisans, ses ennemis. 8⁰. Paris, G. Baillière. 1865. fr. 2.—

Hughes, D. E., Espériences sur la forma et la nature des électro-aimants. 8⁰. Paris, Dunod. fr. 3.50

Huguet, Des applications médicales de l'électricité. 8⁰. *15 p.* avec fig. Paris, Delahaye et Lecrosnier. 1882. fr. 1.—

Hustslegrafering, en Anviisning til Anlæg af galvaniske Ringe-apparater. 8⁰. *16 S.* Kjøbenhavn Hagerup. 1870. —.16 sk.

Illustrations of magnetism and electricity,
vide Johnston's Illustrations.

Induction Coils, How made and how used. 16⁰. New-York, Van Nostrand. 1881. $ —.50
(Van Nostrand Science Series, No. 53.)

Information about lightning conductors, issued by the Academy of Sciences of France. Translated by Richard Anderson. Londen, Spons. 1882.
(French Original vide „Instruction sur les paratonnerres".)

Instruction sur les paratonnerres, adoptée par l'Académie des sciences. 12⁰. VI, *143 p.* Paris, Gauthier-Villars. 1873.

Intensity Coils, how made and how used. By „Dyer". Containing description of the electric light, electric bells, electric motors, the telephone, the microphone, and the phonograph. 8⁰. *76 p.* London, Thoburn. 1881. sh. 1.—

Invention of the Electric Telegraph. The Charge against Sir Charles Wheatstone of „Tampering with the Press", as evidenced by a Letter of the Editor of the „Quarterly Review", in 1855. 8⁰. *44 p.* Bath, Peach; London, Simpkin. 1869. — s. 6 d.
(Reprinted from the „Scientific Review".)

Isherwood, T., Magnetism and electricity (elementary stage): being the questions set by the science and art department during the years 1871 to 1878 inclusive, with answers. 12⁰. *100 p.* Blackburn, Isherwood; London, Stewart. 1879. sh. 1.—

Jablochkoff, P., Note sur les procédés d'éclairage électrique. 8⁰. *32 p.* Paris, Dupont. 1877.

Jacob, C., Die Kräfte in der Natur, insbesondere über einige Wirkungen der Cohäsion u. Adhäsion bei Stoffmischungen, sowie über das Wesen der Elektricität u. d. Magnetismus. gr. 8⁰. *92 S.* Würzburg, Stahel. 1883. M. 2.20

Jacobæus, H. W., Om luftforandringers og dagslysets indflydelse paa magnetnaalens bevægelser. 8⁰. *66 S.* Kjøbenhavn, Philipsen 1872. —.60 sk.

Jacobi, de, Galvanoplastie. Exposition universelle de 1867, à Paris. 8⁰. *33 p.* Paris, P. Dupont. 1868.
(Rapports du Jury international.)

Jacobsen, A., Om galvanismen og elektromagnetismen samt deres anvendelse. Meddelt ved aftenmoder i Tingjellinge skole. Med 12 figurer. Ved udvalget for folkeoplysnings fremme. (Sørtryk Nr. 45 af „Folkeløsning".) 8⁰. *44 Sid.* Kjøbenhavn, Gad; Leipzig, Fritsch. 1870. —.12 sk.

Jahn, H., Die Elektrolyse und ihre Bedeutung für die theoret. und angew. Chemie. 8⁰. VIII, *206 S.* Wien, Hölder. 1883. fl. 2.20

Jamieson, Pr., Prof. Rankine's useful rules and tables for engineers. 6. ed. with appendix: tables, tests and formulae for the use of electrical engineers. 8⁰. London. Griffin & Co. 10 s. 6 d.

Jamin, J. et **Bouty**, Cours de physique de l'École Polytechnique. 3ᵉ éd. 4 vols. 8⁰. avec 1200 fig. dans le texte et 12 pl. sur acier, dont 2 en couleur. Paris. Gauthier-Villars. 1878—1883. Tome I—III fr. 47.—

— Tome IV. Électricité dynamique. Magnétisme. 1ᵉʳ fasc. Fr. 6.—
(2ᵉ et 3ᵉ fasc. sous presse.)

Janvier, vide S. Lenormand.

Japing, E., Elektrische Kraftübertragung,
vide Bibliothek, elektro-techn., Band II.

— Die Elektrolyse,
vide Bibliothek, elektro-techn., Band VII.

Jencken, Joh. Ferd., Treatises on light, colour, electricity and magnetism. Translated and prefaced by historical and critical essays. 8⁰. XXXV, *233 p.* London. Trübner. 1869. sh. 5.—

Jenkin, F., Electricity. (Manuals of elementary science.) 18⁰. *134 p.* London, Society for Promoting Christian Knowledge. 1881. sh. 1.—

— Électricité. Traduit de l'anglais par N. de Tedesco. 12⁰. *176 p.* Paris, J. Baudry. 1882. fr. 2.—

— Electricity and magnetism. 4ᵗʰ ed. (Text-book of science). 12⁰. *422 p.* London, Longmans. 1878. 3 s. 6 d.

— Elektricität und Magnetismus. Mit besonderer Bewilligung des Autors in's Deutsche übersetzt v. Frz. Exner. Mit in den Text eingedr. Holzschn. gr. 8⁰. *404 S.* Braunschweig. Vieweg & Sohn. 1880. M. 9.—

— Elettricità e magnetismo: terza ediz. Versione dall' inglese, con note ed aggiunte di Lamberto Cappanera. 8⁰. XIV, *472 p.* con 185 fig. Firenze, Cellini. 1877. L. 16.—

Jenkin, F., Précis of a lecture on the construction of Telegraphic Lines, delivered by Fl. Jenkin at the Royal Engineer Establishment, Chatham, Jan. 2nd 1863, written from the Lecturer's notes by C. S. Beauchamp. 8⁰. *18 pp.* and 16 fig. London 1863.

— Vide Reports on electrical standards &c.

Johnston's Illustrations of Natural Philosophy:

(Magnetism and Electricity by W. Lees.)

No. XXVI, Sheet No. 1. Magnetism.
„ XXVII, „ „ 2. Frictional Electricity.
„ XXVIII, „ „ 3. Voltaic Electricity.
„ XXIX, „ „ 4. The Electric Telegraph.

Size, 50 by 42 inches. A handbook is given (gratis) with each sheet. London, Johnston. 1880. Price on cloth, roller and varnished 12 sh. each. unvarnished 10 sh. each, on cloth, folded up (unvarnished) 12 sh. each.

— **A. K.**, The Physical Atlas of Natural Phenomena. Being a reprint of the second edition, consisting of 35 large and 7 smaller plates, coloured, and 145 fol. pages of letterpress, incl. an index cont. upwards of 16,000 references. Imp.-Fol. London, Johnston. Half-bound. 4 £ 8 s.
Map. No. 23, Terrestrial Magnetism. separ. 10 s. 6 d.

— **W. J.**, Telegraphic tales and telegraphic history; a popular account of the electric telegraph; its uses, extent and outgrowths. 2nd edition; revised and enlarged. *286 S.* New-York, W. J. Johnston, No. 9 Murraystreet. 1882.

Jönsson, O. F., Handbok i telefoni. Med 7 träsnitt. 12⁰. *72 sid.* Stockholm, A. V. Carlson, 1882. Kr. 1.—

Jorg, Elektricität als alleinige Ursache aller Naturerscheinungen. *12 S.* Neuburg 1864.

Joubert, J., Études sur les machines magnéto-électriques. 4⁰. Paris, Gauthier-Villars. 1881. fr. 2.50.

— Vide E. Mascart & J. Joubert.

Jungclaus, H. A., Magnetismus und Deviation der Compasse in eisernen Schiffen, für den Unterricht in Navigationsschulen, sowie zum Selbstunterricht, aus dem Engl. des Dr. Merrifield, mit dessen Genehmigung übers. u. theilweise neu bearbeitet. gr. 8⁰. X, *131 S.* Mit 4 lith. Fig.-Taf. Bremerhaven, Tienken. 1881. M. 4.—

Kahl, Ueber magnetische Declination und Inclination. gr. 8⁰. *10 S.* mit eingedr. Holzschn. Exped. der Jahresberichte des Vereines für Erdkunde. Dresden. 1877. M. —.40

Kaempfer, D., Ueber die Messung elektrischer Kräfte mittelst des elektrischen Flugrades. 8⁰. Berlin, Friedländer & Sohn. 1883. M. 1.—

Kane, E. K., Magnetic observations in the Arctic seas. 4⁰. Washington, Smithsonian Institution. 1860. $ 1.—
(Physic. obs. in the Arctic seas vol. II.)

Kareis, J., vide Schellen, elektromagn. Telegraph.

— Vide P. La Cour.

— u. **F. Bechtold,** Katechismus der Eisenbahn-Telegraphie und des elektr. Signalwesens. 8⁰. Mit 15 lith. Tafeln. Wien, Spielhagen & Schurich. 1883. fl. 2.—, geb. fl. 2.25

Karsten, G., Gemeinfassliche Anmerkungen über die Elektricität des Gewitters und die Wirkung der Blitzableiter, mit Berücksichtigung der im nordwestl. Deutschland und namentlich in Schleswig-Holstein vorgekommenen Brandschäden durch den Blitz und mit Vorschlägen für die Brandversicherungs-Gesellschaften. 3. verm. Aufl. mit Anhängen: „Normativ-Bestimmungen für die Anlage von Blitzableitern". „Fragebogen über Blitzschäden". Mit 13 in den Text gedr. Holzschn.-Abbildgn. gr. 8⁰. *64 S.* Kiel, Lipsius & Tischer. 1880. M. 1.50

— Ueber Blitzableiter u. Blitzschläge in Gebäude, welche mit Blitzableitern versehen waren. gr. 8⁰. *20 S.* mit 1 Steindruckt. Kiel, Haeseler. 1877. M. —.80
(Besonderer, m. Zusätzen verseh. Abdr. aus: „Schriften d. naturw. Ver. f. Schleswig-Holstein".)

Kaselowsky, G., Handbuch der Galvanoplastik oder der hydroelektrischen Metallüberziehung in allen ihren Anwendungsarten, mit bes. chem. Abhandlungen über galvan. (elektro-chem.) Vergolden, Versilbern, Vernickeln, Platiniren etc. Nach dem Franz d. A. Roseleur deutsch bearb. 3. verm. Aufl. 8⁰. IV, *252 S.* mit 10 Holzschn. Stuttgart, Rieger. 1882. M. 5.—

Kastner, Fr., Les flammes chantantes. 3ᵉ ed. 12⁰. Paris, Lacroix. 1875. fr. 2.—

— Théorie des vibrations et considérations sur l'électricité. 12⁰. Paris, Dentu. 1875. fr. 1.—

— Theorie der Schwingungen und Betrachtungen über die Elektricität. (Analyse der Elektricität.) Nach der 3. Aufl. in's Deutsche übertr. 4⁰. *21 S.* Strassburg, Trübner. 1881. M. 1.—

Katalog, officieller, der allgem. deutschen Patent- und Musterschutz-Ausstellung zu Frankfurt a. M. 1881. gr. 8⁰. *426 S.* mit eingedr. Holzschn. u. 1 lith. Plan. Frankfurt a. M., Keller. 1881. M. 2.—

Katalog, der elektro-technischen Ausstellung in Königsberg i. Pr., Flora-Hufen; mit Führer und Situationsplan. 8⁰. *92 S.* Königsberg i. Pr., Hartung'sche Buchdr. 1883.

— illustr., der Pariser Weltausstellung von 1878. Unter Mitwirkung zahlreicher Berichterstatter herausg. von W. H. Uhland. 2 Bde. gr. 4⁰. XVI, *224* u. IV, *170 S.* Leipzig, Brockhaus. 1880. M. 34.—, geb. M. 40.—

— chirurg. Instrumente, vide Jos. Leiter.

Kecker, G., Vergleichende Studien über Eisenbahn-Signalwesen unter besonderer Berücksichtigung der deutschen, englischen, französischen und belgischen Signal-Einrichtungen. gr. 8⁰. *84 S.* Wiesbaden, Bergmann. 1883. M. 1.—

Kempe, H. R., A handbook of electrical testing. New ed., revised and enlarged. 8⁰. *372 p.* London, Spons. 1881. 12 s. 6 d.

— Handbuch der Elektricitätsmessungen. Aus dem Englischen übertragen von J. Baumann. gr. 8⁰. *309 S.* mit 80 Textfiguren. Vieweg und Sohn, Braunschweig. 1883. M. 8.—

Kersten, Otto, Magnetische Beobachtungen im mittleren Ost-Afrika. Mit e. Anh.: Dr. Albr. Roscher's Messungen in den Jahren 1858 u. 1859. Bearb. von C. Börgen. Lex.-8⁰. *48 S.* Leipzig, C. F. Winter. 1879. M. 2.40

Kiechl, Frz., Versuche zur Bestimmung des calorischen Aequivalentes der Elektricität. Lex.-8⁰. *19 S.* mit 1 eingedr. Holzschn. Wien, Gerold's Sohn. 1869. fl. —.20
(Aus den Sitzungsberichten der k. Akademie der Wissenschaften.)

Kind, Wilh., Zur Potentialfunction der elektromagnetischen Kräfte mit Anwendung auf Multiplicatoren, deren Stromwindungen rechteckig geformt sind. gr. 8⁰. *75 S.* mit 1 autogr. Tafel. Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht. 1878. M. 1.60

Kinson, E. A., vide Mascart & Joubert, treatise etc.

Kirchhoff, G., Gesammelte Abhandlungen. M. Portr. u. 2 lith. Taf. 8⁰. Leipzig, Barth. 1882. M. 15.—

— Ueber d. Vertheilung d. Elektricität auf zwei leitenden Kugeln. 4⁰. Berlin. 1859.

Kitzinger, G. & F., vide R. v. Fischer-Treuenfeld.

Klasen, L., Die Blitzableiter in ihrer Construction und Anlage. Mit 33 in den Text gedr. Abbildgn. gr. 8⁰. IV, *75 S.* Leipzig, Baumgärtner. 1879. M. 2.—

Klein, Herm., Das Gewitter und die dasselbe begleitenden Erscheinungen, ihre Eigenthümlichkeiten und Wirkungen, sowie die Mittel, sich vor Verheerungen des Blitzes zu schützen. gr. 8⁰. X, *150 S.* mit 1 Holzschntaf. Graz, Verl. Leykam-Josefsthal. 1870. fl. 1.40

Klemenčič, J., Zur Bestimmung des Verhältnisses zwischen der elektromagnetischen und mechanischen Einheit der Stromintensität. Lex.-8⁰. *15 S.* mit 1 Holzschn. Wien, Gerold's Sohn. 1881. fl. —.15

Kluge, Emil, Ueber Synchronismus und Antagonismus von vulcanischen Eruptionen und die Beziehungen derselben zu den Sonnenflecken und erdmagnetischen Variationen. Mit einer graphischen Darstellung der vulcanischen Eruptionen von 1600 — 1860. gr. 8⁰. VI, *302 S* Leipz., Engelmann. 1863. M. 3.—

Knochenhauer, K. W., Ueber den Zusammenhang des Magnetismus mit den Oscillationen des Batteriestromes. 8⁰. *19 S.* Wien, C. Gerold's Sohn. 1864. fl. —.15

(Abdruck aus den Sitzungsber. der kais. Akad. der Wissenschaften.)

Knorr M., Erster Bericht der gymnastisch-orthopäd. u. elektrisch. Heilanstalt in München. Umfassend die ersten zwei Jahre ihrer Wirksamkeit. Mit beigegebenen Abhandlungen statistischen und klinischen Inhaltes und 4 lith. Tafeln. gr. 8⁰. *32 S.* München, Kaiser. 1860. M. 1.—

Koeck, Carl, Was ist Elektro-Homöopathie? Das Heilsystem des Grafen Cesare Mattei in Bologna, auf Grund eigener Erfahrungen frei besprochen. gr. 8⁰. *32 S.* Leipzig, Schwabe. 1883. M. —.50

Kohlfürst, L., Die Ausübung des Telegraphendienstes bei Eisenbahnen. Entwurf einer Normalinstruction. gr. 8⁰. VII, *100 S.* Prag, Dominicus. 1878. fl. 1.20

— Ueber elektr. Distanzsignale für Eisenbahnen unter besonderer Berücksichtig. der in Oesterreich angewendeten Systeme. gr. 8⁰. *44 S.* Ibid. 1878. fl. —.80

— F. Křižík's elektrisches Blocksignal. gr. 8⁰. *31 S.* mit eingedr. Illustr. Ibid. 1878. fl. —.50

— Die elektrischen Einrichtungen der Eisenbahnen und das Signalwesen,

vide Bibliothek, elektro-techn., Band XII.

Kohlfürst, L., Die elektr. Telegraphie nebst einem Anhang elektr. Eisenbahnsignale. gr. 8. *44 S.* mit 36 Holzschn. Prag, Haase. 1878. fl. —.60

— Ueber die derzeitigen Verhältnisse des Telegraphenwesens bei den österr. Eisenbahnen. gr. 8⁰. *8 S.* Prag, Kosmack & Neugebauer. 1876. fl. —.20

— Die elektrischen Wasserstandsanzeiger. Für Wasserbau- und Maschinentechniker, Wasserleitungs-Ingenieure etc. gr. 8⁰. VI, *71 S.* mit 54 in den Text gedr. Holzschn. Berlin, Springer. 1881. M. 2.—

— Die elektrischen Telegraphen,
vide K. E. Zetzsche, Telegraphie IV.

Kohlrausch, F., Leitfaden der prakt. Physik, mit einem Anhange: das elektr. u. magnet. absolute Masssystem. 4. verm. Auflage. gr. 8⁰. XV, *314 S.* Leipzig, Teubner. 1880. M. 5.60

König, Jul., Beiträge zur Theorie der elektrischen Nervenreizung. (Aus dem physiolog. Institute des Prof. Helmholz in Heidelberg.) Wien, Gerold's Sohn. 1870. fl. —.12
(Aus den Sitzungber. der kais. Akademie der Wissensch.)

Koning, W., vide R. Sabine.

Korteweg, D. J., und **V. A. Julius**, Ueber das Grössenverhältniss der elektrischen Ausdehnung bei Glas und Kautschuk. Lex.-8⁰. *8 S.* Mit 1 Holzschn. Wien, Gerold's Sohn. 1881. fl. —.12

Koten, J. H. van, De elektro-magnetische telegrafie, in de voornamste tijdperken van hare ontwikkeling en haar teegenwoordig standpunt; benevens de elektro-magnetische seinklokken en uurwerken. Met 8 gelith. platen. 8⁰. XII, *283 p.* Amsterdam, C. L. Brinkman. 1862. fl. 2.90

Kötteritzsch, Th., Lehrbuch der Elektrostatik. gr. 8⁰. X. *335 S.* Leipzig, Teubner. 1872. M. 7.—

Kovačević, F., Sammlung von Aufgaben aus der galvanischen Elektricitätslehre mit besonderer Rücksicht für Telegraphenbeamte. Mit 47 Holzschn. gr. 8. V, *137 S.* Prag, Dominicus. 1881. fl. 1.50

— Betriebsstörungen oberirdischer Telegraphenleitungen, deren Aufsuchg. u. Behebg. Mit 242 in den Text eingedr. Fig. 8⁰. VII, *262 S.* Agram, Mučnjak & Senftleben. 1875. fl. 3.60

— Der elektro-magnetische Schreibe-Apparat in seiner Verwendung bei d. Telegraphen-Nebenstation. M. 3 Taf. 8⁰. Agram, Selbstverlag. 1878.

Krachten, de, der natuur en hare toepassing in het werkelijke leven. Het licht. Spiegels en spiegelbeelden. Het prisma en de spectraalanalyse. De camera obscura. Het zien. Panorama en stereoskoop. De mikroskoop. De verrekijker. De electriseermachine. De bliksemafleider. De galvanische batterij. De telegraaf. Het kompas. 4^0 en *205 bl.* met meer dan 100 houtsnedafb. tusschen den tekst. 8^0. Leiden, A. W. Sijthoff. 1877. fl. 1.80

Kral, Joh., Elemente des Staatstelegraphendienstes mit vorzugsweiser Berücksicht. der Einrichtg. der k. k. Telegraphen-Nebenstationen. 7. Aufl. Mit 48 Holzschn. gr. 8^0. VIII, *156 S.* Marburg 1882. (Wien, Gerold & Co.). fl. 2.40

Kramer, Ph. W. Der Heilmagnetismus. Seine Theorie und Praxis. 2. verm. Aufl. 16^0. *86 S.* Landshut, Krüll. 1874. M. —.50

Krämer, J., Die elektrischen Eisenbahnen,
vide Bibliothek, elektro-technische, Band XVII.

— Leitfaden zur elektr. Telegraphie m. Ruhestrom, System Morse. M. Abb. 8^0. Leipzig, Grunow. 1865. M. 2.60

— Putnam's automatisches Eisenbahn-Signal-System. Vortr. 1. Heft. M. 1 Taf. 8^0. Wien, Spielhagen u. Sch. 1882. fl. —.60

Kress, Geo. Ludw. v., Die Galvanoplastik für industrielle und künstlerische Zwecke. Resultate 26jähriger Erfahrungen. gr. 8. VIII, *112 S.* Mit in den Text gedr. Holzschn. Frankfurt a. M., Boselli. 1867. M. 2.50

Kromhout, J. H., Projet d'un diastimètre électrique pour les batteries de côte. gr. 8^0. *24 S.* und 4 lith. Taf. Haag, van Langenhusen. 1867. fl. —.90

Kroon, Th., vide Jul. Althaus.

Krüss, Dr. H., Die elektr. Beleuchtung in hygienischer Beziehung. Das elektrische Licht im Dienste der Schifffahrt. Zwei Vorträge. 2. Aufl. 8^0. *40 S.* Hamburg, Kriebel. 1883. M. 1.—

Kuhn, Carl, Handbuch der angewandten Elektricitätslehre, mit besonderer Berücksichtigung der theoretischen Grundlagen. Mit 2 Tabellenbogen und 682 Holzschnitten. gr. 8^0. XXVIII und *1396 S.* Leipzig, Voss. 1866. M. 20.—
Bildet den XX. Band der Allgem. Encyklopädie der Physik.

— **Mor.,** vide E. Reitlinger u. M. Kuhn.

Kühne, W., u. **J. Steiner,** Ueber elektrische Vorgänge im Sehorgan. 8^0. *9 S.* Heidelberg, C. Winter. 1881. M. —.40

— — gr. 8^0. *106 S.* Mit 13 Holzschn. u. 2 lith. Taf. Ibid. 1881 M. 5.40

Külp, Edmund, Elementar-Physik. 3. Band: Die Lehre von der Elektricität und dem Magnetismus. 8⁰. XVI, *542 S.* mit 100 Abbildgn. im Text. Darmstadt, Diehl. 1863. M. 6.—

Labbé, L., De l'emploi de la galvano-caustique thermique dans le traitement des tumeurs épithéliales du col de l'utérus. 8⁰. *19 p.* Paris, Lauwereyns. 1874.

Labrosse, F., Désaimantation des navires en fer et réduction des déviations des compas d'après la méthode d'Evan Hopkins. 8⁰. avec planches. Paris, A. Bertrand. 1868. fr. 3.—

La Cour, P., La roue phonique. Av. fig. 8⁰. Copenhague, Schœnberg 1878.

— Das phonische Rad, seine Theorie und seine Anwendungen in der Wissenschaft, Technik und Telegraphie. Aus dem Franz. übers. von. Jos. Kareis. 8⁰. *63 S.* mit 16 Holzschn. Leipzig, Quandt u. Händel. 1880. M. 2.—

— Tonehjulet. M. Afb. 8⁰. Kjobenhavn, Schönberg 1878.

Lafontaine, Ch., Mémoires d'un magnétiseur. 2 vol. 12. Paris, G. Baillière. 1866. fr. 7.—

Lambert, Alex., Historique de la télégraphie, ses phases, ses systèmes divers. 8⁰. *44 p.* Paris, Institut polytechnique. 1862.

Lambron, E., Études expérim. sur le dégagement d'électricité dans les eaux sulfureuses de Bagnères de Luchon. 8⁰. *47 p.* Paris, Germer Baillière. 1875.

(Extr. des Annales de la Soc. d'hydrologie médicale de Paris, tome II.)

Lamont, J., Der Erdstrom und der Zusammenhang desselben mit dem Magnetismus der Erde. Mit 26 Holzschnitten und 1 Tafel. gr. 4⁰. *74 S.* Leipzig, Voss. 1862. M. 4.—

— Handbuch des Magnetismus. Mit 281 in den Text eingedruckten Holzschnitten. gr. 8⁰. VIII u. *468 S.* Ibid. 1867. M. 15.—

(Bildet Bd. XV. der Allgem. Encyclopädie der Physik.)

Lane-Fox, St. George, On the future of electric lighting. With a sketch-plan, showing the Lane-Fox system of electrical distribution. London, Mitchel and Co. 1883. — s. 6 d.

Lang, Vict. v., Spiegelgalvanometer mit regulirbarer Dämpfung. Mit 3 lith. Taf. in gr. 4⁰. Lex.-8⁰. *5 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1873. fl. —.75

Langdon, Wm. Edward, The application of electricity to railway working. 12⁰. *310 p.* London, Macmillan. 1877. 4 s. 6 d.

Langguth, Ueber die Bewegung der Elektricität in Körpern, welche eine constante oder mit der Richtung veränderliche Leitungsfähigkeit besitzen. 4⁰. *24 p.* Greifswald, Koch. 1865. M. —.90

Langlebert, J., Applications modernes de l'électricité. Nouvelles machines magnéto-électriques et dynamo-électriques. 12⁰. *104 p.* avec 41 fig. Paris, Delalain frères. 1883. fr. 1.50

Lardner, D., The Electric Telegraph. New edition. Revised and re-written by Edward B. Bright. 8⁰. XII—*272 p.* with 140 Illustr. London, Lockwood. 2 s. 6 d.

— The Electric Telegraph popularised. New. ed. 8⁰. with 100 illustr. Ibid. 1 s. 6 d.

— Populäre Lehre von den elektrischen Telegraphen, ihre Geschichte, Beschaffenheit, Einrichtungen etc. Für angehende Telegraphisten, Eisenbahnbeamte etc. Deutsch bearbeitet von Karl Hartmann. 2. verm. Aufl. 8⁰. XVI—*170 p.* mit 85 Abbildungen auf 6 lith. Taf. (in qu. fol.) Weimar, Voigt. 1862. M. 2.25

— Handbook of animal physics. New ed. with corrections. 8⁰. *732 p.* London, Lockwood. 7 s. 6 d.

— Nat. philosophy: Electricity, magnetism and acoustics. 8⁰. London, Lockwood. 1874. sh. 5.—

Largo, vide Rodriguez y Largo.

Laroque, Note sur l'adhérence entre la lame de verre et le plateau collecteur d'un condensateur électrique. 8⁰. *3 p.* Toulouse, imp. Douladoure. 1874.

Lassing, H., The manual of electricity; for the use of physicians, dentists, students, and the public, etc. 8⁰. New-York, S. B. Smith. 1863. $ —.20

Laurencin, P., L'étincelle électrique, son histoire, ses applications. Ouvrage illustré de 103 grav. 8⁰. *229 p.* Paris, A. Rigaud. 1875.

Laurie, James, The Roman and Turkish bath, together with barege, medicated, galvanic and hydropathic baths. 12⁰. *292 p.* Edinburgh, Maclachlan. London, Simpkin. 1864. sh. 5.—

Lebens-Magnetismus, der, dessen Erscheinungen und Anwendung. Praktische Anleitung zur Ausübung desselben. Von T. S. gr. 8⁰. IV—*95 S.* Wien, Bensinger. 1880. fl. —.75

Leblois, P., Hypnotisme et métalloscopie, observation et interprétation. 8⁰. *26 p.* Paris, J. B. Baillière et fils. 1882.

Lecompte, J., Résumé des expériences faites à bord de l'Orne sur différents systèmes de compas à liquides. Représentation graphique des écarts de stabilité magnétique. 8⁰. *11 p.* Nancy, imp. Berger-Levrault et Co. 1877.
(Extrait.)

Lectures, elementary, on electricity. With notes on the instruments and apparatus in use in the telegraph troop. 8⁰. London, 1877. 1 s. 9 d.

Lee, Edwin, Animal magnetism and magnetic lucid somnambulism; with observations and illustrative instances of analogous phenomena occuring spontaneously, and an appendix of corroborative and correlative observations and facts. 12⁰. *343 p.* London, Longmans, Green and Co. 1866. 7 s. 6 d.

Lees, Ch., vide J. C. Buckmaster.

— **W.**, Illustrations, vide Johnston.

Legros, Ch., vide E. Onimus et Ch. Legros.

Lehrbuch der Elektro-Homöopathie, nach den Erfahrungen bewährter Aerzte und Praktiker zusammengestellt. 8⁰. XVI, *82 S.* mit 1 Steindrtaf. Stuttgart, E. Hahn. 1880. M. 2.—

Leibscher, C., Die Elektricität als Heilmittel bei Gicht und Rheumatismus. Anleitung zur erfolgreichen Selbstbehandlung für Jedermann. gr. 8⁰. *16 S.* Dresden, Burdach. 1882. M. 1.—

Leiter, Jos., Katalog chirurg. Instrumente, physikal. Apparate für Elektrotherapie, Elektrolyse und Galvanokaustik, von Bandagen, orthopäd. Maschinen und künstl. Extremitäten mit 1060 eingedruckten Holzschn.-Abbildgn. u. erläut. Texte. 3. vervollst. Aufl. Lex.-8⁰. VIII, *176 S.* Wien, Braumüller. 1876. fl. 2.50

— Elektro-endoskopische Instrumente. Beschreibung und Instruction der von M. Nitze und J. Leiter construirten Instrumente und Apparate zur directen Beleuchtung menschlicher Körperhöhlen durch elektr. Glühlicht. Hoch-4⁰. X, *65 S.* mit 82 eingedr. Holzschn. Ibid. 1880. fl. 2.—

Lembert, L. L., Électro-homéopathie scientifique; thérapeutique nouvelle. 12⁰. *72 p.* Lyon, imp. Perrellon. 1881. fr. —.60

Lemoine-Moreau, E., vide A. Dureau.

Lemström, S., Recherches expérimentales sur la marche d'intensité des courants d'induction voltaique, av. fig. 4⁰. Stockholm. 1870.

Lenormand, Séb., Janvier et **D. Magnier**, Nouveau manuel complet de l'horloger, comprenant la construction détaillée de l'horlogerie ordinaire et de précision, de l'horlogerie électrique, et en général de toutes les machines propres à mesurer le temps, à l'usage des fabricants et des amateurs. Nouvelle édition, entièrement refondue, accompagnée d'un atlas de 12 pl. gravées avec soin sur acier par M. L. S. T. 18⁰. *468 p.* Paris, Roret. 1863. fr. 5.—

(Manuels-Roret.)

Lenz, R., Magnetische Beobachtungen an einigen Punkten der finnländischen und esthländischen Küsten. 8⁰. *10 S.* Leipzig, Voss. 1866.

(Mélanges physiques tirés du Bulletin de l'Académie Imp. des sciences de St. Pétersbourg. VI livr. 5.)

— Ueber das galvanische Leitungsvermögen alkoholischer Lösungen. St. Petersburg. Ibid. 1883. M. 1.70

— Untersuchung einer unregelmässigen Vertheilung des Erdmagnetismus im nördl. Theile des finnischen Meerbusens. Mit 3 Karten. Imp. 4⁰. *38 S.* St. Petersburg 1862. Ibid. M. 2.30

(Mémoires de l'Académie Imp. des sciences de St. Pétersbourg.)

— Ueber den galvanischen Widerstand verdünnter Lösungen von Verbindungen des Kalium, Natrium, Ammonium und des Wasserstoffes. 4⁰. St. Petersburg. Ibid. 1879. M. 1.50

Le Roux, F. P., De l'induction et des appareils électro-médicaux. Thèse. 4⁰. *63 p.* avec fig. Paris, Baillière et fils. 1869. fr. 3.—

— Les machines magnéto-électriques françaises et l'application de l'électricité à l'éclairage des phares, deux leçons faites à la Société d'encouragement pour l'industrie nationale. 4⁰. Paris, Gauthier-Villars. 1868. fr. 5.—

Leseur, L., Le téléphone, théorie, expériences, applications. Conférences faites à Thonon et à Annecy. 8⁰. *55 p.* et pl. Thonon, Fillion. 1878.

Létourneau, C., De l'électrisation céphalique, mémoire. 8⁰. *10 p.* Paris, imp. Martinet. 1878.

Le Tual, Etude du télégraphe automatique de Sir Ch. Wheatstone. 8⁰. et atlas de *48 pl.* Paris. Dunod. fr. 5.—

Leutgeb, R., Der elektrische Telegraph,
vide Ullrich, L.

Levander, F. W., Solutions of the questions in magnetism and electricity set at the preliminary scientific and first b. sc. pass examinations of the university of London, from 1860 to 1879, together with definitions, dimensions of units, miscellaneous examples, etc. 12⁰. *94 p.* London, Lewis. 1881. 2 s. 6 d.

Lévy, M., Sur les unités électriques et sur une proposition tendant à les rattacher au système métrique. 8⁰. *28 p.* Paris, Chaix. 1881. fr. 1.50

Lewandowski, Rud., Die Anwendung der Elektricität in der praktischen Heilkunde. gr. 8⁰. *56 S.* Wien. Urban & Schwarzenberg. 1878. fl. 1.—

— Die Elektrotechnik in der Heilkunde,
vide Bibliothek, elektro-techn., Band XVIII.

Liceo, il R., ed il R. ginnasio „Vittorio Emanuele" di Palermo: cronaca dell' anno scolastico 1876—77, compilata dal preside V. Cigliutti. 4⁰. *113 p.* Palermo, tip. di M. Amenta. 1877.

Contienne: Sul magnetismo permanente dell' acciaio a diverse temperature, studii sperimentali da G. Poloni.

Lightning Rod conference: report of the delegates from the meteorological society, Royal institution of British architects, society of telegraph engineers and of electricians, physical society. With a code of rules for the erection of lightning conductors, and various appendices. Edit. by G. J. Symons. 8⁰. *230 p.* London, Spons. 1882. 7 s. 6 d.

Linckens, P. M. H., Telegraaf gids voor het Koningrijk der Nederlanden. 17 edit. 8⁰. *120 S.* Haag, Couvée. 1883.

Lincoln, D. F., Electrotherapeutics: manual of medical electricity. Illustr. roy. 12⁰. Philadelphia, Lea. $ 1.50

Linder, Des granules magnétiques qu'on observe dans quelques dépôts du bassin de la Gironde. 8⁰. *8 p.* Bordeaux, Coderc et Degréteau. 1873.

Lindner, M., Die Elektricität im Dienste von Gewerbe und Industrie. 4⁰. 8 Constructionstaf. m. erläut. Texte. Leipzig, Knapp. 1883. M. 5.—

Lion, M., Électricité statique. Histoire et recherches nouvelles. 8⁰. *190 p.* et 7 pl. Paris 1868.

Lippich, F., Zur Theorie der Elektrodynamik. Lex.-8⁰. *22 S.* Mit 2 eingedr. Holzschn. Wien, Gerold's Sohn. 1877. fl. —.20

— Math. und phys. Instrumente,
vide Ausstellungsbericht, Wiener, Heft 60.

Lippmann, G., Rélation entre les phénomènes électriques et capillaires. Propositions données par la faculté. Thèses pour le doctorat ès sciences physiques. 4⁰. *58 p.* Paris, Gauthier-Villars. 1875.

Lissner J. A., Skizze einer Theorie der Elektromotoren und Elektromaschinen. 8⁰. *58 S.* Wien, Spielhagen u. Sch. 1883. fl. —.80

List of a selection of works relating to electricity and magnetism exhibited by Latimer Clark. M. J. C. E. at the Exposition internationale d'électricité. Paris 1881. gr. 8⁰. *10 p.* London, 1881.

Liste d'une sélection d'ouvrages traitant de l'électricité et du magnétisme exposés par M. Latimer Clark. Mem. Inst. C. E. Londres (Exposition internationale d'électricité, Paris 1881.) gr. 8⁰. *10 p.* Londres 1881.

Liznar, Jos., Ueber die magnetische Declination und Inclination zu Wien 1852—71. Lex.-8⁰. *23 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1878. fl. —.20

— Ueber e. Localeinfluss auf die magnetischen Beobachtungen in Wien in der Periode 1860—1871. Lex.-8⁰. *8 S.* Ibid. 1879. fl. —.12

— Magnetische Messungen in Kremsmünster, ausgeführt im Juli 1879. Lex.-8. *9 S.* Ibid. 1879. fl. —.15

— Resultate magnetischer Messungen in Mähren und Schlesien. Lex.-8. 7 *S.* Ibid. 1882. fl. —.12

Lloyd, Humphrey, Treatise on magnetism, general and terrestrial. 8⁰. London, Longmans. 1874. 10 s. 6 d.

Lobb, H., Curative electricity for sufferers from paralysis etc. 12⁰. London, Simpkins. 1867. sh. 1.—

— Medical batteries, and how to use them: a lecture delivered at the inns of court arbitration room; with discussions and opinions of the press. 16⁰. *12 p.* Ibid. 1877. sh. 1.—

Locht-Labye, L. de, La téléphonie, sa théorie, ses applications. Le pantéléphone. 8⁰. *109 p.* Liége, Demarteau. 1880. fr. 3.50

Lockwood, T. D., Practical information for telephonists. 8⁰. *192 p.* New-York, W. J. Johnston. 1882. $ 1.—

Lohmeier und **Pohl**, Leitfaden zum Selbstunterricht in den Anfangsgründen des Telegraphenwesens für Telegraphencandidaten, Post- und Eisenbahnbeamte, Verwalter und Privatstationen und Militäranwärter. 2. Aufl. gr. 8⁰. Mit Abbildgn. (in eingedr. Holzschn.) Berlin, Moeser. 1874. M. 3.—

Lolling, Gerh., Ueber Bewegungen elektrischer Theilchen nach dem Weber'schen Grundgesetz der Elektrodynamik. gr. 4⁰. *64 S.* mit 4 lith. Tafeln. Halle 1882. Leipzig, Engelmann. M. 6.—
(Aus „Nova Acta d. kais. Leop.-Carol.-Deutschen Akad. d. Naturforscher".)

Lombroso, C., Algometria elettrica nell' uomo sano ed alienato. 8⁰. Pavia, tip. frat Fusi. 1867.

Lommel, E., Lexikon der Physik und Meteorologie in volksthümlicher Darstellung. Mit 392 Holzschn.-Abbildgn. u. 1 chromolith. Karte der Meeresströmungen. 8⁰. VI, *380 S.* Leipzig, Bibliograph. Institut. 1882. M. 4.—, geb. M. 4.50

Lorenz, L., Om metallernes ledningsevne for varme og elektricitet. Vidensk. selsk. skr., 6. række, naturvidenskabelig og mathematisk afd. 24⁰. *42 S.* Kjobenhavn, Höst. 1881. Kr. 1.30

Loring, A. E., A handbook of the electro-magnetic telegraph. *98 p.* New-York, Van Nostrand. 1878. $ —.50
(Scient. series, No. 39.)

Loschmidt, J., Ableitung des Potentiales bewegter elektrischer Massen aus dem Potentiale für den Ruhestand. Lex.-8. *8 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1868. fr. —.12
(Aus den Sitzungsber. der kais. Akademie der Wissensch.)

— Die Elektricitätsbewegung im galvanischen Strome. Lex.-8. *5 S.* Ibid. 1869. fr. —.12
(Aus den Sitzungsber. der kais. Akademie der Wissensch.)

Lossau, G., Anleitung zur billigen Selbstanfertigung von elektrischen Apparaten. 8⁰. Berlin, W. Peiser. 1880. M. 1.50

Louit, Guerison des maladies par le fluide magnétique épuré. 12⁰. *20 p.* Paris, à la librairie du magnétisme. 1880. fr. —.50

Love, G. H., Essai sur l'identité des agents qui produisent le son, la chaleur, la lumière, l'électricité etc. 8⁰. *296 p.* Paris, Ledoyen. 1861. fr. 6.—

Lovén, C., Om kapillarelectrometern och kvicksilfvertelefonen. Experimentalstudier. *36 S.* Stockholm 1879.

Löwenfeld, L., Experimentelle und kritische Untersuchungen zur Elektrotherapie des Gehirns, insbesondere über die Wirkungen der Galvanisation des Kopfes. gr. 8⁰. *146 S.* München, J. A. Finsterlin. 1881. M. 3.—

— Untersuchungen zur Elektrotherapie des Rückenmarkes. 8⁰. V, *74 S.* Ibid. 1883. M. 2.—

— Ueber die Behandlung von Gehirn- und Rückenmarkskrankheiten vermittelst des Inductionsstromes. 8⁰. Ibid. M. —.60

Lucas, Félix, et **Achille Cazin**, Recherches expérimentales sur la durée de l'étincelle électrique. 4⁰. Paris 1873. fr. 3.50

Lucchi, G., vide De Lucchi.

Lüders, F. G. J., Das Nord- oder Polarlicht wie es ist und was es ist. Eine Zusammenstellung von Thatsachen über dasselbe und diesem verwandte Erscheinungen der Atmosphäre. Nach Beobachtungen im Westen der Vereinigten Staaten von Nordamerika. gr. 8⁰. *45 S.* Hamburg, J. F. Richter. 1870. M. 1.50

Lüdtge, Rob., Ueber den Einfluss mechanischer Veränderungen auf die magnetische Drehungsfähigkeit einiger Substanzen. Inaug.-Dissert. Berlin 1869.

Ludwig, Jul., Der Bau von Telegraphenlinien mit besonderer Berücksichtigung der Vorschriften der Telegraphen-Verwaltung des norddeutschen Bundes, sowie der neuen Massordnung. Für Telegraphen-Beamte und Techniker. Mit 137 in den Text gedr. Holzschn. 2. verm. und theilweise umgearb. Aufl. gr. 8⁰. VIII, *327 S.* Leipzig, Baensch. 1870. M. 6.75

— Elektrische Messkunde. Ein Handbuch zum Selbstunterrichte, sowie zum Gebrauche für Telegraphenbeamte und Elektriker unter besond. Berücksicht. der bei der Telegraphen-Verwaltg. d. Deutschen Reichs best. Einrichtgn. Mit 67 in den Text gedr. Holzschn. gr. 8⁰. X, *178 S.* Dresden, Baensch. 1878. M. 6.—

— Der Reichstelegraphist. Ein Handbuch zum Selbstunterricht u. zur Vorbereitg. f. d. Telegraphistenexamen, sowie zum Gebrauche für Post- und Telegraphenbeamte. Mit Holzschn. und Karten. 4. Aufl. gr. 8⁰. XVI, *452 S.* Ibid. 1877. M. 9.—

Lumière, la, électrique et l'éclairage au gaz. 4ᵉ édition, revue, corrigée et considérablement augmentée. 8⁰. *55 p.* Paris, imp. Pougin. 1877.

— Edison. Système d'éclairage électrique. Transmission de la force motrice au domicile. 8⁰. *88 p.* avec 23 fig. et portrait. Paris, imp. Lahure. 1882.

Lunell, J., vide Th. Clemens.

Lusson, F., Les origines de l'électricité. 8⁰. *16 p.* La Rochelle impr. Siret. 1882.

Luzzatto, vide Pierson.

Mac Clure, J. B., Edison and his inventions. *171 p.* illustr. Chicago, Rhodes & Mc Clure. 1879. $ —.75

Mac Gregor, W., Questions on magnetism, electricity and practical telegraphy. For the use of students. Weales rud. series, 161. 12⁰. V, *90 p.* London, Virtue. 1869. 1 s. 6 d.

Mac Kirchan, D., Determination of the number of electrostatic units in the electromagnetic units. With illustr. 4⁰. London 1874.

Macchiavelli, P., Elettro-ago-puntura in voluminoso aneurisma dell'arco aortico manifesto come grosso tumore fuori del petto. 8⁰. *8 p.* Milano tip. Rechiedei. 1880.

Mach, Ernst, Compendium der Physik für Mediciner. Mit 225 in den Text gedr. Holzschn. Lex.-8⁰. X, *274 S.* Wien, Braumüller. 1863. fl. 3.—

— und **S. Doubrava**, Beobachtungen über die Unterschiede der beiden elektrischen Zustände. Lex.-8⁰. *15 S.* mit 4 eingedr. Holzschn. Wien, Gerold's Sohn. 1879. fl. —.15

Mach, Ernst, und **J. Wosyka,** Ueber einige mechanische Wirkungen des elektrischen Funkens. Mit 1 lith. Taf. in qu. 4⁰. u. 5 eingedr. Holzschn. Lex.-8⁰. *9 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1875. fl. —.30

— Ueber den Verlauf der Funkenwellen in der Ebene und im Raume. Mit Abb. 8⁰. Wien, Gerold's Sohn. 1879. fl. —.20

Mackenzie, Moreil, Hoarseness and loss of voice treated by the direct application of galvanism to the vocal cords. 12⁰. London, T. Richards. 1864. sh. 1.—

Madamet, Traité et Aide-Mémoire des déviations des compas. 8⁰. avec 16 pl. Paris, Gauthier-Villars. 1882. fr. 10.—

Maggiorani, C., Influenza del magnetismo sulla vita animale. 8⁰. *360 p.* Napoli-Roma, E. Detken. 1880. L. 4.—

— La magnete ed i nervosi, centuria di osservazioni. 12⁰. *128 p.* Milano, dott. Francesco Vallardi editore. 1869. L. 1.50

Magnetismo, del, applicato alla medicina per D. M. 8⁰. *15 p.* Bologna, tip. Monti. 1866.

Magnier, D., vide S. Lenormand.

Magnin, Arthur, Le feu du ciel, histoire de l'électricité et de ses principales applications. Idées des anciens, premières observations, machine électrique, bouteille de Leide, paratonnerre, etc. Avec 1 gravure. 3ᵉ édition. 8⁰. *240 p.* Tours, Mame & fils.

Magrini, L., Notizie biografiche e scientifiche su Alessandro Volta esposte dal Dott. L. Magrini. Lette in varie tornate del 1861 del R. Istituto Lombardo delle Scienze, Lett. ed Arti. 4⁰. *2* parti. Milano. 1861—64.

Mahler, Jul., Die Sprengtechnik im Dienste des Bau- und Bergwesens, der Land- und Forstwirthschaft mit ihren wesentlichsten Hilfsmitteln: Bohr-Maschinen, Schrämm-Maschinen, Dynamite, Zeit- und elektr. Zündg. 8. Aufl. d. Handbuches: „Die moderne Sprengtechnik" mit 73 in den Text gedr. Abbildgn. gr. 8⁰. IV, *111 S.* Wien, Lehmann & Wentzel. 1878. fl. 1.50

— und **Eschenbacher,** Die Sprengtechnik im Dienste der Civiltechnik mit ihren wesentlichsten Hilfsmitteln: Dynamit, Zeit- und elektr. Zündung, Bohr-Maschinen u. Bohrwerkzeuge. Hrsg. vom conc. Bureau für Sprengtechnik von M. & E. Mit 134 Fig. auf 10 lith Taf. gr. 8⁰. V, *141 S.* Wien. 1881. Freiberg, Craz & Gerlach. M. 3.—

Mahon, Charles, Viscount, Principles of electricity, containing divers new theorems and experiments. 4⁰. London. 1879.

Maiche, L., Notice sur les piles électriques et leurs applications. 8⁰. *24 p.* avec fig. Paris, au bureau de l'électricité. 1882. fr. 1.—

— Notice sur l'origine des transmetteurs téléphoniques et microphoniques. 8⁰. Paris, Bernard & Co. 1882.

Maier, Jul., vide E. Hospitalier.

Maigne, M., Nouveau manuel complet du fabricant de briquets et d'allumettes chimiques ou traité général de tous les moyens connus de se procurer du feu et de la lumière. Suivi d'un exposé succinct de la lumière électrique et des appareils qui la produisent par M. Brandely. 18⁰. avec 47 fig. Paris, Roret. 1878. fr. 3.—

Maithstein, vide Wildner v. Maithstein.

Major, H., vide W. A. Snaith & H. Major.

Malapert, E., Dimensions des unités électriques en fonction des unités fondamentales. 8⁰. *68 p.* Nancy, Berger-Levrault & Co. 1883.

— Notes sur le magnétisme et sur la compensation des compas. 8⁰. Paris, Berger-Levrault. 1883. fr. 2.50

Malavasi, L., Distribuzione del potenziale elettrico nelle pile. 8⁰. *31 p.* Modena 1882.

Mallez, F., et **A. Tripier,** De la guérison durable des rétrécissements de l'urèthre par la galvanocaustique chimique. 8⁰. *39 p.* Paris, Mayer-Odin. 1867.

Malten, Fr., E., Der magnetische Schlaf. Ueber die hypnot. Zustände u. ihre Ursachen, nach d. wissenschaftl. Erörterungen u. Demonstrationen der Breslauer Aerzte Heidenhain, Berger, Gscheidlen, Neumann, Grützner u. A. herausgegeben. Mit einem Anhang: Der Process d. Magnetiseurs Hansen in Wien. gr. 8⁰. *53 S.* Berlin, Stein's literar. Bureau. 1880. M. 1.—

Mamert-Gallian, Dictionnaire télégraphique économique. 12⁰. Paris, Plon. 1874. fr. 20.—

Manuale di galvanoplastica e della doratura chimica sulle norme di Figuier, Volta, Brugnatelli. De la Rive, Spencer, Jacobi, De Ruolz, Elkington ecc. Terza edizione. 32⁰. *96 p.* Venezia, Coen. 1871.

Manzi, L. M. et **Niaudet-Breguet, Alf.,** Projet d'une ligne télégraphique aérienne entre la France, l'Algérie et l'Egypte. 8⁰. *80 p.* Paris, Muzard. 1866.

Marbury, M., A theory of gravitation, heat and electricity. *104 p.* Baltimore, J. B. Piet. 1881. $ 1.—

Marchegay, A., Le téléphone et ses applications. 8⁰. *30 p.* Lyon, impr. Storck. 1880.

— Les réseaux téléphoniques des grandes cités. 8⁰. *8 p.* Paris, Chaix. 1882.

Marco, Fel., Principii della teorica meccanica dell' elettricità e del magnetismo cioè la costituzione della materia ponderabile svelata. 8⁰. *230 p.* Torino, Paravia. 1868. L. 2.50

— Applicazione del telefono allo studio delle correnti d'induzione: nota. 4⁰. *4 p.* Torino, stamp. Reale. 1878.

— La proprietà dell'elettricità indotta contraria. Con fig. 2. ediz. Roma 1876.

Marey's Animal magnetism, a treatise on terrestrial and aerial locomotion. 8⁰. with 117 illustr. London 1874. sh. 5.—

Margules, Max, Ueber die stationäre Strömung der Elektricität in einer Platte bei Verwendung geradliniger Elektroden. Lex.-8⁰. *15 S.* mit 2 lith. Taf. Wien, Gerold's Sohn. 1877. fl. —.30

— Ueber Theorie und Anwendung der elektromagnetischen Rotationen. Lex.-8⁰. *14 S.* mit 2 eingedr. Holzschn. Ibid. 1878. fl. —.20

— Bemerkung zu den Stefan'schen Grundformeln der Elektrodynamik. Lex.-8⁰. *10 S.* mit 1 eingedr. Holzschn. Ibid. 1878. fl. —.12

— Notiz über den dynamoelektrischen Vorgang. Ibid. 1883. fl. —.10

Marianini, P. Dom., Saggio di una teoria delle variazioni prodotte nel magnetismo di una verga da azioni magnetizzanti e da azioni puramente magnetizzanti. 4⁰. *178 p.* con tre tavole in fol. Modena, Erede Soliani. 1870.

(Estratto dalle Memorie dell' accademia delle scienze, lettere ed arti in Modena)

— Sopra due fenomeni elettrici osservati dal Stefano Marianini: memoria. 4⁰. *24 p.* Modena, tip. Gaddi. 1872.

— Sperienze magnetiche. 4⁰. *15 p.* Modena, Eredi Soliani. 1869.

Marié-Davy, Recherches théoriques et expérimentales sur l'électricité considérée au point de vue mécanique. Fascicules 1 et 2. 8⁰. 1862. Paris, G. Masson. 1862. Chaque fascicule fr. 3.—

— Résumé des recherches sur l'électricité. 8⁰. Paris 1861. fr. 2.—

Marius, G., La galvanoplastie électro-chimique sur métaux, ou l'art de dorer et d'argenter soi-même par l'électricité. 8⁰. *39 p.* Orléans, imp. Puget et Ce. 1881.

Marqfoy, Gustave, Lettre sur la télégraphie adressé à Son Exc. M. Pinard, ministre de l'intérieur. 8⁰. *8 p.* Paris, imp. Brière. 1868.

— La réforme télégraphique. 8⁰. *154 p.* Paris, Gauthier-Villars. 1868.

Marqfoy, Gustave, Des réformes nécessaires en télégraphie. 8⁰. *166 p.* Paris, Guillaumin et Cie. 1866. fr. 3.50

— Des réformes immédiates à introduire dans la télégraphie. 8⁰. *20 p.* Paris, Lachaud. 1870.

Martelli, P., Contributo alla terapeutica elettrica: lettera al dott. Napoleone d'Ancona. 8⁰. *16 p.* Padova, tip. Prosperini. 1878.

Martignoli, Leitfaden der Elektro-Homöopathie. Vademecum oder neues und leichtes Mittel, sich in jeder Krankheit selbst zu heilen. Nach dem Französ. Einzig autoris. Uebersetzung. 8⁰. *63 S.* mit 1 Steindrucktaf. Regensburg, Manz. 1883. M. —.75

Martin, Th. Henri, La foudre, l'électricité et le magnétisme chez les anciens. 12⁰. IV, *422 p.* Paris, Didier & Co. 1866. fr. 3.50

Martin de Vervins, Nouvelle école electro-chimique ou chimie des corps pondérables et impondérables. 8⁰. Paris, E. Lacroix. fr. 4.—

Mascart, E., Traité d'électricité statique 2 vols. 8⁰. IV, *1102 p.* avec 298 fig. Paris, G. Masson. 1876. fr. 30.—

— Handbuch der statischen Elektricität. Deutsche Bearbeitung v. Dr. J. G. Wallentin. gr. 8⁰. I. Bd. 1. Abth. mit Holzschn. Wien, Pichler. 1883. fl. 8.—

— Notice sur l'électromètre. 8⁰. *24 p.* avec 12 fig. Paris, Gauthier-Villars. 1882.

— et **J. Joubert,** Leçons sur l'électricité et le magnétisme. Tome I. Phénomènes généraux et théorie. 8⁰. *736 p.* avec 127 figures. Paris, Masson. 1882. fr. 20.—

(Le tome II [application] paraîtra dans le courant de l'année 1883.)

— A treatise on electricity and magnetism. Translated by E. A. Kinson. vol. I. 8⁰. *662 p.* London, De la Rue. 1882. sh. 21.—

Massei, F., Comparaison entre le courant faradique et le continu dans les paralysies vocales. 8⁰. *8 p.* Milan, imp. P. Agnelli. 1881.

Masselotte, E., La dorure au mat par le procédé pyroélectrique réalisé sans danger pour la santé des ouvriers. 8⁰. Paris 1867. fr. 1.—

Masson, V., Notice scientifique contenant des observations médicales sur les buscs magnétiques de Nicolle. Application de la physique à la médecine. 8⁰. *40 p.* Paris, Nicolle.

Mathey, Olivier et **Maigne, W.**, Nouveau manuel complet de dorure et argenture sur métaux au feu, au trempé à la feuille, au pinceau, au pouce et par la méthode électro-métallurgique. Nouvelle édition. 18⁰. Paris 1870. fr. 2.50

Mattei, C., Elettroomiopatia: scienza nuova che cura il sangue e sana l'organismo. 2ª ediz. 16⁰. *183 p.* Bologna, tip. Mareggiani. 1881. L. 3.—

— Eléctro-homéopathie, principes d'une science nouvelle, découverte. 1re édition française; publié par l'inventeur. 12⁰. *259 p.* et grav. Nice, imp. Gauthier et Co. 1879.

— Elektro-Homöopathie, Grundsätze einer neuen Wissenschaft. Vom Verf. einzig autoris. deutsche Ausgabe. 2. verb. Aufl. IV, *276 S.* mit 1 Steintaf. 8⁰. Stadtamhof. Regensburg, Manz. 1881. M. 4.—

— Électro-homœopaty: the principles of new science. 2d engl. edit. by the inventor. 8⁰. XVI, *231 p.* Bologna 1880, print. off. Mareggiani. 1881.

— Elektrohomöopath. Heilmethode des Grafen C. Mattei. Neue Methode, welche das Blut bessert, den Organismus heilt. 2. Aufl. 8⁰. *189 S.* Stuttgart, E. Hahn. 1880. geb. M. 3.—

— Spécifiques électro-homéopathiques; avec les indications nécessaires pour la guérison de toutes les maladies et spécialement des maladies incurables. Science nouvelle. 16⁰. *228 p.* et une pl. Bologne, tip. Mareggiani. 1877. L. 3.—

(3e éd. Genève, Müller, 1878. Fr. 3.75.)

— Nouveaux renseignements sur le traitement du cancer par l'électro-homéopathie. 16⁰. *16 p.* Bologne, imp. Mareggiani. 1877.

— Vide Neue Mittheilungen über —.

Matteucci, C., Cinque lezioni sulla teoria dinamica del calore e sulle sue applicazioni all' affinità, alla pila, ai motori electromagnetici ed all' organismo vivente. 16⁰. *143 p.* Torino, tip. Franco. 1866. L. 1.60

— Corso di elettro-fisiologia in sei lezioni date in Torino. Raccolte stenograficamente e rivedute dall' autore. 8⁰. *142 p.* Torino 1861.

— La pila di Volta; lettura. 16⁰. *48 p.* Firenze, Civelli. 1867. L. —.25.

— Manuale di telegrafia elettrica. 8⁰. *394 p.* e 3 tav. Torino. 1861.

— Électricité des animaux 8⁰. Paris, Umod. fr. 3.—

Matthiessen, Ludwig, Ueber die Anordnung der Elektricität auf isolirten Leitern von gegebener Form und die Methoden der Messung des Bindungscoëfficienten mit dem elektrischen Verstärkungsapparate. Eine experimentelle Untersuchung. 4⁰. *24 S.* u. 1 lith. Taf. Jever, Mettcker & Söhne. 1861. M. 1.50

Matzenauer, Engelbert, Erdmagnetismus und Nordlicht. Ein Versuch, ihren Zusammenhang mit Zugrundelegung der P. T. Meissner'schen Wärmelehre zu erklären. 2. vermehrte Aufl. Lex. 8⁰. *31 S.* Innsbruck, Wagner. 1861. fl. —.60

Maurer, R., Kampf gegen Materialismus und Elektricitätslehre. 12⁰. *88 S.* Leipzig, Findel. 1880. M. 1.20

Mauri, A., Nuovo studio comparativo sulle pile elettriche con nuovi sistemi. 16⁰. XII, *146 p.* con 2 tav. Milano, tip. Bernardoni. 1881. L. 3.—

Maw, W. H., and **J. Dredge,** Electric illumination. Its production and maintenance. 2 vol. 8⁰. London. £ 1. 2 s.

Maxwell, J. C., An elementary treatise on electricity. Edited by W. Garnett. 8⁰. *200 p.* London, Frowde. 1881. 7 s. 6 d.

— Die Elektricität in elementarer Behandlung. Herausg. von Garnett. Deutsch von Dr. L. Graetz. 8⁰. Braunschweig, Vieweg und Sohn 1883. M. 4.50 — fl. 2.70

— A treatise on electricity and magnetism. 2nd ed. 2 vols. 8⁰. *940 p.* London, Frowde. 1881. 31 s. 6 d.

— Lehrbuch der Elektricität u. des Magnetismus. Autoris. deutsche Uebersetzg. v. B. Weinstein. In 2 Bdn. gr. 8⁰. Mit zahlreichen Holzschn. Berlin, Springer. 1883. M. 26.—

— Theory of heat. 2d edit. 12⁰. *318 p.* London, Longmans. 1872. 3 s. 6 d.

— Vide H. Cavendish.

May, A., Geschichte der Kriegstelegraphie in Preussen 1854—71. 8⁰. *88 S.* Berlin, Mittler & Sohn. 1875. M. 1.60

— **G.,** Weltliteratur der elektrotechnischen Wissenschaft, vide Bibliothek, elektro-technische, Bd. XX.

Mayer, A. M., The earth a great magnet. 12⁰. New-York, Van Nostrand. 1872. $. —.50

Mayrhofer, Carl A., Die elektro-magnetische Telegraphie nach Morse'schem Systeme mit den neuesten Verbesserungen. 2. Aufl. gr. 8⁰. *126 S.* mit 2 Steintafeln in gr. fol. Wien, Dirnböck. 1864. fl. 1.20

Meardi, Paolo, Memoria sul nuovo autosistema-telegrafico ideato e proposto dagli ingegneri Meardi e Garrone. 8⁰. *32 p.* con una tavola. Torino, tip. Favale.

Mécanique électrique. Application de l'électricité au labourage et aux autres travaux de culture, aux mines, à l'exploitation des forêts, aux chemins de fer, aux entrepôts, etc. 8⁰. *32 p.* avec 3 fig. Paris, C. Félix. 1881.

Méhu, C., vide M. Sestier, De la foudre.

Meissner, G., Untersuchungen über die elektrische Ozonerzeugung und über die Influenz-Elektricität auf Nicht-Leitern. gr. 4⁰. *109 S.* mit 2 Steintaf. in qu. fol. Göttingen, Dieterich. 1870. M. 4.50

(Aus „Abhandlungen d. königl Ges. d. Wiss. zu Göttingen".)

— Die Kraftübertragung auf viele Entfernungen und die Construction der Triebwerke und Regulatoren. Für Constructeure, Fabrikanten und Industrielle. I. Theil. Mit 8 Taf. 8⁰. Jena, Costenoble. 1883. M. 15.—

Meisens, Des paratonnerres à pointes, à conducteurs et à raccordements terrestres multiples. Description détaillée des paratonnerres établis sur l'hôtel-de-ville de Bruxelles en 1865. Exposé des motifs des dispositions adoptées. 8⁰. VIII—*157 p.* et 19 pl. Bruxelles, imp. J. Hayez. 1878.

Mendoza, D. F., vide Carriedo y Mendoza.

Menu de Saint-Mesmin, E., Les Câbles transatlantiques. 8⁰. *39 p.* Paris, Lib. du Petit Journal. 1867. fr. 1.—

(Extrait de l'Annuaire scientifique, publié par M. P. Dehérain.)

Mercadier, E., Traité élémentaire de télégraphie électrique. Leçons faites à l'Administration centrale des télégraphes à l'usage des auxiliaires, surnuméraires, agents des postes et des télégraphes, des écoles de télégraphie militaire, et de toutes les personnes qui desirent acquérir des notions de télégraphie électrique. 1re partie. Télégraphie électrique. Appareils simples et systèmes de communication usuels. 2e éd. 18⁰. avec 158 fig. Paris, Masson. 1883. fr. 3.75

Merella, G., Elettro-terapia. Tesi. 8⁰. *56 p.* Sassari, tip. Azuni 1872.

Merling, A., Die Telegraphen-Technik der Praxis im ganzen Umfange zum Gebrauch für den Unterricht für Bau- und Maschinen-Ingenieure, Telegraphen- und Eisenbahn-Techniker, Mechaniker, Militär-Ingenieure und für die der Militär-Telegraphie nahestehenden Personen bearb. Mit 1 Karte zu Seite 13, lith. Taf. und 530 in den Text eingedr. Holzschn. gr. 8⁰. *764 S.* Hannover, Meyer. 1879. M. 20.—

— Elektro-technische Bibliothek. 1. Bd. gr. 8⁰. Braunschweig. Vieweg und Sohn. M. 16.—

Inhalt: Die elektrische Beleuchtung in systematischer Behandlung. Construction u. Betriebsverhältnisse der Lichtmaschinen, elektr. Lampen u. Kerzen. Für Ingenieure, Architekten, Industrielle u. d. gebildete Publicum. Mit Holzst. XII, *504 S.*

Merrifield, John, Magnetism and deviation of the compass, for the use of students in navigation and science schools. 18⁰. *126 p.* London, Simpkin. 1872. 1 s. 6 d.
— Vide Jungclaus, H. A.

Meulen, B. van der, en **J. Douwes,** Een kompas. Wegwijzer bij het onderwijs in de natuurkunde, voor de lagere school. 8⁰. XVI en 111 bl. 1877. fl. —.90

Meunier, P., De l'électricité et de la composition des corps. 8⁰. *16 p.* Commercy, imp. Cabasse. 1876.

— De l'électricité appliquée à la médecine. 8⁰. *10 p.* Ibid. 1877.

— **Victor,** De l'orfévrerie électro-chimique, histoire et déscription. 18⁰. *283 p.* Paris, Savy. 1862. fr. 3.—

Meyer, B., Appareil télégraphique: transmission multiple; système à récepteurs indépendants et uniformes. 8⁰. *32 p.* Paris, Brégi. 1881.

— Der Vielfach- oder Multiplex-Apparat. 8⁰. Berlin, Burmester und Stempell. M. 1.—

— Ueber stationäre elektrische Strömung in leitenden Flächen und über den galvanischen Leitungswiderstand d. Psilomelan. 8⁰. *34 S.* mit 1 Steindrucktaf. Göttingen, Vandenhoeck et Ruprecht. 1880. M. 1.20

— **M.,** Die Elektricität in ihrer Anwendung auf die praktische Medicin. 4. verm. Aufl. Mit 28 Holzschn. und 1 Kupfertaf. gr. 8⁰. XX. *632 S.* Berlin, Hirschwald. 1883. M. 14.—

— Electricity in its rel. to practical medicine; translated with notes and additions by W. A. Hammond. illustr. 8⁰. New-York, Appleton. $ 4.50

Micé, L., De l'application des sciences physiques et chimiques à la biologie. 8⁰. *19 p.* Bordeaux, Degrétau et Co. 1862.

Miége, B., Guide pratique de télégraphie électrique, ou Vademecum pratique à l'usage des employés des lignes télégraphiques, suivi du programme des connaissances exigées pour être admis au surnumérariat dans l'administration des lignes télégraphiques. 18⁰. XI—*148 p.* Paris, E. Lacroix. fr. 3.—
(Bibliothèque des professions industrielles et agricoles.)

Miest, E., vide G. Blas.

Militär-Telegraphie. Nach dem telegraph. System d. M. J. Swaim für die königl. bayer. Armee bearb. 16⁰. IV—*107 S.* mit 1 Steindrucktaf. in gr. 4⁰. München, Kaiser. 1862. M. 1.60

Militzer, Herrmann, Ueber die Verwendung einer gemeinschaftlichen Batterie für vielfache Schliessungskreise. 8⁰. *41 p.* Wien, C. Gerold's Sohn. 1867. fl. —.30
(Aus den Sitzungsberichten der kaiserl. Acad. der Wissenschaften.)

— Ueber die Bestimmung der Constanten eines galvanischen Elements. Lex.-8⁰. *9 S.* mit 1 eingedr. Holzschn. Ibid. 1869. fl. —.15
(Aus den Sitzungsberichten der kaiserl. Akad. der Wissenschaften.)

Miller, Wm. A., Magnetism and Electricity. 8⁰. New-York, Wiley and Sons. $ 2.50

Milne-Edwards, H., Leçons sur la physiologie et l'anat. comp. de l'homme et des animaux. 14 vol. gr. 8⁰. (Les tomes I à III sont épuisés.) Paris, G. Masson. 1879. vol. IV à XIV à fr. 15.—
Tome XIII. Actions nerveuses excito-motrices, animaux électriques, fonctions mentales.

Mimault, L. V., Les principes essentiels et nécessaires des appareils télégraphiques de l'avenir. 8⁰. 13 *p.* et 2 pl. Poitiers, lith. Gué. 1875. fr. 1.—

Minchin, G. M., Statics, fundamental proposit in electrostatics. 8⁰. London, Longmans. 1877. 10 s. 6 d.

— Unipolar kinematics of solids and fluids, with applications to the distribution and flow of electricity. Post-8⁰. *252 p.* London, Frowde. 1883. 7 s. 6 d.

Minerbi, Daniele, Del magnetismo applicato alla medicina. 8⁰. *15 p.* Bologna, tip. Monti. 1866.

Minkowski, O., Ueber die Aenderungen d. elektrischen Erregbarkeit des Gehirns nach Verschluss der Kopfarterien. gr. 8⁰. *42 S.* Königsberg, Beyer. 1881. M. 1.20

Miriel, G., Télégraphie Hughes. Album de 22 planches contenant 79 figures dont 4 vues d'ensemble de l'appareil en demi-grandeur, en plan, élévation etc. et toutes ses pièces de détail en grandeur naturelle avec texte explicat. 4⁰. Brest, imp. Gadreau. 1874. fr. 8.—

— Télégraphie sous-marine. Renseignement sur le câble transatlantique de Brest à Saint-Pièrre. 8⁰. Ibid. fr. 1.25

Mittelstrass, Gebr., Die Blitzableiter n. d. neuesten Erfahrungen u. zweckmässigsten Constructionen, nebst Preis-Courant üb. Blitzableiter u. Haustelegraphen. 3. Aufl. gr. 8⁰. *40 S.* mit eingedr. Holzschn. Magdeburg, E. Baensch. 1875. M. 1.—

Mittheilungen, Neue, üb. d. Behandlung d. Krebskrankheiten durch d. elektro-homöopathische Heilmethode d. Grafen Mattei. gr. 16⁰. *14 S.* Stuttgart, Hahn. 1879. M. —.50

Moberg, A., Anmärkningar om de i roterande metallskifror af en inducerade electr. strömmar. 4⁰. Helsingfors 1871.

Mocenigo, Giovanni, Fenomeni singolari d'interferenza fra i movimenti molecolari delle correnti termo-elettriche d'un circuito chiuso e quelli promossi meccanicamente sul legno ed altri corpi elastici: memoria. 8⁰. *84 p.* con incisioni. Bassano, tip. Roberti. 1875.

— Le oscillazioni della colonna liquida del barometro rese manifeste a minime ed a grandi distanze da un galvanometro per la corrente elettrica della pila. 8⁰. *46 p.* Bassano, tip. e lith. A. Roberti. 1879.

— Il telefono ed il microfono convertiti in stromento musicale. 8⁰. *16 p.* e una tav. Bassano, tip. Roberti. 1879.

Moeller, Du traitement des maladies nerveuses par l'électricité statique. 8⁰. *31 p.* Bruxelles, H. Manceaux. 1882.
(Extrait.)

Momber, A., Ein Beitrag zu den Lösungen des Poisson'schen Problems: üb. d. Vertheilung d. Elektricität auf zwei leit. Kugeln. gr. 4⁰. *14 S.* Königsberg, Hübner & Matz. 1872. M. 1.—

Monckman, J., Science examiner: magnetism and electricity; physical geography; inorganic chemistry; sound, light, and heat. 12⁰. London, Simpkin. each — s. 4 d.; complete 1 s. 4 d.

Monet, L., Manual de galvanoplastica, y estereotypia y otros procedimientos de reproduccion en relieve. 8⁰. Madrid 1881.

Montigny, Ch., Nouvelles observations sur les effets de la foudre sur des arbres placés près d'un fil télégraphique. 2. édition. Bruxelles, F. Hayez. 1882.

Montrougé, A. de, L'électro-phylloxéricide, exposé théorique et descriptif avec croquis sur ce nouveau procédé de destructrion du phylloxéra par l'emploi des moyens et appareils électro-chimiques. 8⁰. *39 p.* Toulouse, Privat. 1880. fr. 2.50

De Morat, J. A. and **Pierce, J. N.,** An exposition on the most improved Telegraph Cable, and the theories connected therewith; with tables of comparison and lists of Submarine Cables now in use and those that have failed. 12⁰. *19 p.* Philadelphia. 1867.

Moreau-Wolf, vide Chéron et Moreau-Wolf.

Morgan, C. E., Electro-physiology and therapeutics. Illustr. 8⁰. New-York, W. Wood. $ 6.50

Morges, F., Recherches sur la constitution des sels doubles et sur leur électrolyse thermique. 4⁰. *59 p.* Marseille, imp. Barlatier-Feissat père et fils. 1880.

Moritz, M., L'électricité, ou la canalisation des rivières nécessitée par l'électricité, causerie scientifique. 18⁰. *18 p.* Paris, Zabieha. fr. —.20

Moermann, Th., Notice sur l'électro-metallurgie, ou extraction économique et rapide des métaux précieux de leurs minerais, basée sur l'emploi de l'électricité pour tout faire. 8⁰. *43 p.* Paris, J. Baudry. 1882. fr. 2.—

Morren, A., Sur les phénomènes lumineux que présentent quelques milieux raréfiés pendant et après le passage de l'étincelle électrique. 8⁰. *23 p.* Marseille, impr. Arnaud & Co. 1862.

Morse, Samuel, F. B., Examination of the telegraphic apparatus and the processes in Telegraphy. 8⁰. *166 p.* Washington 1869. $ 1.50

— Modern Telegraphy. Some errors of dates of events and of statements in the history of telegraphy exposed and rectified. 8⁰. *92 p.* London. 1873. 2 s. 6 d.

Morses Patent. Full exposure of Dr. Charles T. Jackson's pretensions to the invention of the American electro-magnetic telegraph. 8⁰. *80 p.* London. 1873. 2 s. 6 d.

Moser, J., Der Kreisprocess erzeugt durch den Reactionsstrom der elektrolytischen Ueberführung u. durch Verdampfung und Condensation. gr. 4⁰. *32 S.* Halle. Leipzig, Engelmann. 1879. M. 1.20

— Elektrostatische Untersuchungen, insbes. üb. d. Verzweigung d. Induction beim Differential-Inductometer u. Elektrophor. Lex.-8⁰. *17 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1881. fl. —.20

Mossoti, O. J. vide J. Zöllner, Erklärung.

Motz, A. I. G. W. von, Bijdrage tot militaire telegrafie. 8⁰. *36 bl.* Vlissingen, F. H. Schiffer. 1868. fl —.45

Moulton, J. F. and **Spottiswoode,** vide Royal Society, No. 94.

Mourlon, Ch., Les téléphones usuels, transmetteurs et récepteurs, Bell, Edison, Hughes, Ader, Blake, Crossley, Gower etc. *94 p.* figures et planches descriptives. Bruxelles, Lebègue & Co. 1882. fr. 2.—

Mousson, A., Die Physik auf Grundlage der Erfahrung. 3. umgearbeitete Aufl. 3 Bde. 8⁰. mit vielen Holzschn. u. Taf. Zürich, Schulthess. 1879—82.

(Im Erscheinen.)

Erschienen sind in neuer Auflage:

Bd. I. Allgem. u. Molekular-Physik. 1879. M. 6.40

„ II. 1. Lehre v. d. Wärme. 1880. M. 6.—

„ 2. Lehre v. Licht. 1881. M. 7 20

„ III. 1. u. 2. Lehre von Magnetismus und der Elektricität. IV, *548 S.* 1882. M. 11.40

Mouton, L., Étude expérimentale sur les phénomènes d'induction électro-dynamiques. 4^0. *73 p.* Paris, Gauthier-Villars. 1876.

Mucci, D., Note elettrostatiche. 16^0. *64 p.* Milano, tip. Rechiedei. 1877.

— Guarigioni ottenute con la cura elettrica. 8^0. *18 p.* Ibid. 1874.

— Sulla galvanoplastica termica e sue applicazioni: conferenza. 16^0. *26 p.* Piacenza, tip. Tedeschi. 1878. L. —.60

Müller, E., Telegraphen-Technik. Ein Hilfsbuch zur Vorbereitg. f. die Prüfg. zum Telegraphen-Secretär. Mit 86 in den Text gedr. Holzschn. gr. 8^0. V, *149 S.* Zabern, Fuchs. 1875. M. 4.75

— **H. W.** and **De La Rue,**
vide Royal Society, No. 70, 73, 110.

— **M.**, Beleuchtungsgegenstände,
vide Patent-Berichte, Nr. 2.

Müller-Pouillet's Lehrbuch der Physik und Meteorologie. Achte umgearbeitete und vermehrte Auflage. Bearbeitet von Dr. Leopold Pfaundler, Professor der Physik an der Universität Innsbruck. In 3 Bdn. Mit gegen 2000 in den Text eingedr. Holzst., Tafeln zum Theil in Farbendr. u. 1 Photogr. gr. 8^0. Braunschweig, Vieweg und Sohn. 1876—1881. M. 39.—
Pouillet, Éléments de physique, 7e ed. 2 vol. Paris. 1856. fr. 18.—.

Munk, Herm., Die elektrischen und Bewegungserscheinungen am Blatte der Dionaea muscipula. Mit der anatom. Untersuchung des Dionaea-Blattes von F. Kurtz. Mit 3 lith. Taf. in qu. gr. 4^0. u. qu. fol. gr. 8^0. *159 S.* Leipzig, Veit & Co. 1876. M. 6.—

Munker, J. G., Die Grundgesetze der Elektrodynamik synthet. hergeleitet und experimentell geprüft. 8^0. *27 S.* Nürnberg, v. Ebner. 1883. M. 1.—

Naccari, A., e **M. Bellati,** Sul riscaldamento dei corpi isolanti solidi e liquidi in causa di successive polarisazioni elettrostatiche; nota. 8^0. *13 p.* Torino, E. Loescher. 1882.

Nachtsheim, H., Gas- und elektrische Beleuchtung,
vide Bericht über die Weltausstellung in Paris.

Nahrwold, R., Ueber Luftelektricität. M. Abb. 8^0. Berlin.

Nansouty, Andra, Fichet et **Angot,** Revue de l'exposition internationale d'électricité; Exposition des Ministères de la guerre et de la marine. Les téléphones. Les enrégistreurs météorologiques. 8^0. *39 p.* Paris, impr. Chaix. 1882.

Napier, J., Manual of electrometallurgy; incl. applic. to manufacturing processes. 7th ed. illustr. 8^0. Philadelphia, Baird. 1874. $ 2.—

Naves, H., La télégraphie appliquée à l'art militaire. 18⁰. *48 p.* Paris, Sagnier. 1872. fr. 1.—

Neckham, Al., De naturis rerum, edited by T. Wright. 8⁰. London, Longmans. 1863. sh. 10.—

Neftel, W. B., Galvano-Therapeutics: The physiol. and therapeut. action of the galvanic current upon the acoustic, optic, sympathetic and pneumogastric nerves. 12⁰. *161 p.* New-York. Appleton 1871. $ 1.50

Negri, A., vide De Negri.

Negro, A., Nozioni teorico-pratiche di telegrafia elettrica ad uso degli ausiliarj giornalleri e incaricati telegrafici. Verona 1878. L. 2.50

Nerville, F. de, vide M. Cailho.

Neumann, Carl, Die magnetische Drehung der Polarisationsebene des Lichtes. Versuch einer math. Theorie. 8⁰. VIII, *82 p.* Halle, Buchh. d. Waisenhauses. 1863. M. 2.—

— Theorie der Elektricitäts- und Wärmevertheilung in einem Ringe. 8⁰. X, *51 p.* Halle, Buchhandlung des Waisenhauses. 1864. M. 1.50

— Die elektrischen Kräfte. Darlegung und Erweiterung der von A. Ampère, F. Neumann, W. Weber, G. Kirchhoff entwickelten mathemat. Theorien. 1. Thl. Die durch die Arbeiten von A. Ampère und F. Neumann angebahnte Richtung. gr. 8⁰. XV, *272 S.* Leipzig, Teubner. 1873. M. 7.20

— Ueber die den Kräften elektrodynamischen Ursprungs zuzuschreibenden Elementargesetze. hoch 4⁰. *108 S.* Leipzig, Hirzel. 1873. M. 3.80

— Das Weber'sche Gesetz bei Zugrundelegung der unitarischen Anschauungsweise. 4⁰. Leipzig, Hirzel. 1876. M. 1.—

— Einige Notizen hinsichtl. d. in neuerer Zeit gegen die Gesetze v. Ampère u. Weber erhobenen Einwände. 8⁰. *32 S.* Leipzig, Teubner. 1877. M. 1.20

— Die Vertheilung der Elektricität auf einer Kugelcalotte. 8⁰. *58 S.* mit Holzschn. Leipzig, Hirzel. 1880. M. 2.40

— Ueber das von Weber für die elektrischen Kräfte aufgestellte Gesetz. gr. 4⁰. *121 S.* Leipzig, Hirzel. 1874. M. 3.—

— **F.,** Vorlesungen über die Theorie des Magnetismus, namentl. über die Theorie der magnetischen Induction. 8⁰. VIII, *116 S.* Leipzig, Teubner. 1881. M. 3.60

— Les appareils électro-médicaux à l'exposition d'électricité. 8⁰. *32 p.* Paris, imp. Malteste et Ce. 1882.

Neumeyer, G., Discussions of the meteorological and magnetical observations made at the Flagstaff Observatory Melbourne during the years 1858—1863. 4⁰. VIII, *142 p.* XLVI, and 25 tables. Melbourne. sh. 21.—

— Result of the magnetic survey of the colony of Victoria. Executed during the years 1858 to 1864. 4⁰. IV, *202 p.* and LXXVIII and five maps. Ibid. sh. 21.—

— Results of the magnetical, nautical and meteorological observations made and collected at the Flagstaff Observatory Melbourne, and at varions stations in the colony of Victoria, March 1858 to February 1859. Fol. *273 p.* 19 lith. pl. Ibid. 1861.

Neyreneuf, V., Essai sur une théorie nouvelle de la condensation électrique. 1re Partie. 8⁰. 17 *p.* Caen, Le Blanc-Hardel. 1870.

— Recherches sur la constante diélectrique. 8⁰. *22 p.* Ibid. 1879. (Extrait.)

Niaudet, Alfr., Machines électriques à courant continu, systèmes Gramme et Congénères. 26 fig. dans le texte. Deuxième édition. 8⁰. VIII, *203 p.* Paris, Baudry. 1881. fr. 5.—

— Elementary treatise on electric batteries containing every form of battery now in use. Translated by L. M. Fischback, with an introduction by Geo. d'Infreville. Second edition. 12⁰. with numerous illustrations. New-York, S. Viley & Sons. 1880. $ 2.50

— Téléphones et phonographes. Étude complète de ces inventions. 8⁰. avec 24 grav. dans le texte. Paris, J. Baudry 1878. fr. 4.—

— Traité élémentaire de la pile électrique. 2e ed. 56 gravures dans le texte. 8⁰. XII, *228 p.* Ibid. 1883. fr. 6 30

— Die galvanischen Elemente von Volta bis heute. Eine gemeinfassl. Abhandlung, nach dessen „Traité élémentaire de la pile électrique" deutsch bearb. mit Zusätzen von W. Ph. Hauck. Mit 95 Holzst. 8⁰. XIII, *269 S.* Braunschweig, Vieweg und Sohn. 1881. M. 7.—

Niaudet-Breguet, A., vide L. M. Manzi.

Nichol's Cyclopædia of the Physical Sciences, comprising Acoustics, Astronomy, Dynamics, Electricity, Heat, Hydrodynamics, Magnetism, Philosophy of Mathematics, Meteorology, Optics, Pneumatics, Statics, &c. By J. P. Nichol, with the assistance of eminent scientific men. With maps, engravings, &c. 3d ed. 8⁰. X, *903 p.* London, Griffin. 1868. sh. 21.—

Niemöller, Frdr., Elektrodynamische Versuche mit biegsamen Lettern. Leipzig. gr. 8⁰. *18 S.* Göttingen. Vandenhoeck & R. 1878. M. —.60

Nievergeld, J. R. F., vide Bernstein.

Nippolt, W, A., Untersuchungen über den galvanischen Widerstand der Schwefelsäure bei verschiedenen Concentrationsgraden. (Chemische Dissert.) gr. 8⁰. *40 S.* Göttingen, Vandenhock und Ruprecht. 1869. M. —.80

Nitzelberger, Alfr., Ueber Diamagnetismus. Mit 13 eingedr. Holzschn. 8⁰. *49 S.* Wien, Selbstverlag. 1878.

Nivelet, Fr., Électricité médicale. De l'électrisation générale, ou d'une méthode simple, facile et inoffensive d'appliquer l'électricité au traitement des maladies internes. 8⁰. Paris, Leiber. 1861. fr. 3.—

— Application de l'électricité d'induction au traitement de la goutte sciatique et des névralgies en général. 8⁰. Bruxelles, Tircher & Manceaux. 1863. fr. 1.—

— De l'électrisation appliquée au traitement des maladies chroniques. 8⁰. Commercy, chez l'auteur. 1859. fr. 1.50

— Guide pratique du médecin électricien, ou théorie des appareils volta-magnétiques etc. Avec 3 grandes planches lithogr. 8⁰. II, *62 p.* Commercy. Paris, Leiber. 1861.

— Mémoire sur la différence d'action physiologique et chimique des pôles positif et négatif dans les courants voltaïques ou continus et dans les courants intermittents d'induction; suivi de deux lettres à M. H. van Holsbeck, la première sur les courants continus permanents (doctrine de M. Hiffelsheim) la deuxième sur les appareils électro-médicaux. gr. 8⁰. *31 p.* Commercy, l'auteur. Paris, Leiber. 1861.

Niven, C., vide Royal Society, No. 136.

Noad, Henry M., A manual of electricity; including galvanism, magnetism, diamagnetism, electro-dynamics, magneto-electricity and the electric telegraph. Fourth edition, with 500 woodcuts. 8⁰. London. 1 £. 4 sh.

— The student's text-book of electricity. New ed. carefully revised. With an introduction and additional chapters by W. H. Preece. With 471 illustrations. 8⁰. *630 p.* London. Crosby Lockwood. 1879. 12 s. 6 d.

— The Inductorium: or, induction coil; being o popular explanation of the electrical principles on which it is constructed; with the description of a series of beautiful and instructive experiments, illustrative of the phenomena of the induced current. 3d edit. 8⁰. *117 p.* London, Churchill. 1868. sh. 3.—

— Vide W. S. Harris.

Nociones, elementales, de ciencias. Electricidád. Magnetismo. Galvanismo. Galvanoplastia. 18⁰. *179 p.* et grav. Paris, lib. Rosa et Bouret. 1870.

Nonnis-Marzano F., Descrizione ed uso del telefono e del fonografo. 32⁰. *46 p.* ed 1 tav. Sassari, tip. Azuni. 1878.

Note sur le magnétisme. 8⁰. *6 p.* avec. fig. Nancy, imp. Berger-Levrault et Co. 1875.

Notice descriptive des appareils électriques exposés par la compagnie du chemin de fer du Nord, à l'exposition internationale de l'électricité de 1881. 4⁰. II, *64 p.* avec figures et planches. Lille, Danel. 1882.

— sur les expériences curieuses et amusantes que l'on peut répéter avec la bobine Ruhmkorff, suivie d'autres expériences d'électricité. 4ᵉ édition, avec gravures intercalées dans le texte, augmentée d'une deuxième partie contenant la description de quelques appareils électriques, scientifiques et amusants. 12⁰. *71 p.* avec fig. Paris, Loiseau fils. 1876. fr. 1.—

— sur la galvanisation du fer, ou le fer préservé de la rouille par le galvanisme. Fabrique Dussard-Margalhan et Co. à Marseille. 8⁰. *16 p.* Marseille, impr. Barlatier-Feissat et Demonchy. 1862.

Notice théorique et pratique sur l'appareil de rappel télégraphique Daussin. 8⁰. *60 p.* avec fig. Paris. fr. 1.50

Notices complémentaires sur les objets exposés par les divers services de la ville de Paris à l'exposition internationale d'électricité. Préfecture de police. Secours publics. Laboratoire municipal. 4⁰. *10 p.* avec 1 fig. Paris, Gauthier-Villars. 1881.

— sur les objets exposés par les divers services de la ville de Paris à l'exposition internationale d'électricité, avec le concours des horlogers et constructeurs adjudicataires ou soumissionnaires de ces travaux spéciaux. I. Documents officiels; direction des travaux. II. Protection des édifices contre la foudre. III. Réseau télégraphique municipal de Paris. IV. Unification de l'heure dans Paris; régiment des sapeurs pompiers. V. Télégraphie, signaux, appels d'incendie. 4⁰. *65 p.* avec fig. et pl. Ibid. 1881.

Notizen über elektrische Säulen und deren Anwendung beim Telegraphenwesen mit besonderer Berücksichtigung der Säule „Leclanché" mit Manganhyperoxyd und einer Flüssigkeit. gr. 8⁰. *15 S.* mit eingedr. Holzschn. Wien, Faesy & Frick in Comm. 1868. fl. —.40

Nowak, vide Romich & Nowak.

Nutzeffect, über den, magneto-elektr. Maschinen, insbesondere bei der elektr. Kraftübertragung. Von M. R. H. 8⁰. Münster, Aschendorff. 1883. M. —.50

Nyland, A., Sur la durée et la marche des courants galvaniques d'induction. Av. *10 pl.* photogr. 8⁰. La Haye. 1870.

Nystrom, C. A., Rechen-Aufgaben aus der Elektricitätslehre, besonders für Telegraphenbeamte. Mit 1 lith. Fig.-Taf. in 4⁰. 8⁰. *52 S.* Berlin, J. Springer. 1862. M. 1.25

— Lärobok i telegrafi. 8⁰. XIV, *404 sid.* Örebro, Abr. Bohlin. 1869.

— Lärobok i telegrafi. 2:a suppl. 8⁰. VI, *614 S.* samt 3 pl. Stockholm, F. & G. Beijer. 1878. Kr. 10.—

Obach, E., Hilfstafeln für Messungen elektr. Leitungswiderstände, vermittelst der Kirchhoff-Wheatstone'schen Drahtcombination. 8⁰. *56 S.* mit 2 lith. Taf. München, Oldenbourg. 1879. M. 2.40
(Repertorium für Experimentalphysik, Bd. 15. Suppl.)

Oberbeck, A., Ueber die zeitlichen Veränderungen des Erdmagnetismus. 4⁰. *8 S.* Halle. 1881. Leipzig, Engelmann. M. —.70

— Ueber die sogenannte Magnetisirungsconstante. Inaug.-Dissert. 8⁰. Berlin. 1868.

— Ueber den Durchgang der Elektricität durch Gase. 4⁰. Berlin. 1876.

Obermayer, Alb. v., Ueber die Anwendung eines Elektromotors zur stroboskopischen Bestimmung der Tonhöhe. Lex.-8⁰. *6 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1870. fl. —.15
(Aus den Sitzungsberichten der kais. Akademie der Wissenschaften.)

— Ueber das thermoelektrische Verhalten einiger Metalle beim Schmelzen. Mit 1 lith. Taf. Lex.-8⁰. *10 S.* Ibid. 1872. fl. —.20
(Aus den Sitzungsberichten der kais. Akademie der Wissenschaften.)

Oborny, Jos. A., Die Meteorologie und Wettertelegraphie im Dienste der Landwirthschaft. Mit Holzschn. und 3 Wetterkarten. 8⁰. Leipzig, H. Voigt. 1879. M. 2.—

Odstrčil, J., Zur Erklärung der periodischen Aenderungen der Elemente des Erdmagnetismus. Mit 5 eingedr. Holzschn. Lex.-8⁰. *29 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1874. fl. —.25

— Einige Versuche über magnetische Wirkungen rotirender körperlicher Leiter. Lex.-8⁰. *8 S.* Ibid. 1875. fl. —.12

Oijen, van, vide Vorsterman van Oijen.

Oekonomides, G., Einige Worte über das Wesen der Elektricität und des Magnetismus. 8⁰. *40 S.* Tübingen, Laupp. 1879. M. 1.50

Olive, Camille, De l'électricité comme agent thérapeutique. Thèse. 4⁰. *43 p.* Montpellier, impr. Boehm & fils 1862.

Oliviero, A., Middendorpf's Instrumentenapparat zur Galvanokaustik, dessen Handhabung und Anwendung nach dem neuesten Standpunkte. gr. 8⁰. VIII, *40 S.* mit 5 lith. Taf. 4⁰. Breslau, Morgenstern. 1869. M. 2.—

Olmeta, J., Instruction pratique pour l'emploi du chemin de fer et de la télégraphie en campagne. 8⁰. *134 p.* et 1 pl. Paris, Dumaine. 1872. fr. 1.50

Ombroni, V., Contribuzione alla cura dei tumori colla elettrolisi. 8⁰. *12 p.* Padova, stab. Prosperini. 1878.

— La galvano-caustica chimica nella cura della congiuntività granulosa. Lettera di Luigi Ciniselli. 8⁰. *16 p.* Ibid. 1877.

Onimus, De l'emploi de l'électricité comme moyen de diagnostic dans quelques affections nerveuses et musculaires. 8⁰. *20 p.* Paris, V. Masson et fils. 1871.

— Des erreurs qui ont pu être commises dans les expériences physiologiques par l'emploi de l'électricité. 8⁰. *51 p.* Ibid. 1877.

— Guide pratique d'électrothérapie, redigé d'après les travaux et les leçons du Dr. Onimus par le Dr. E. Bonnefoy. 2ᵉ ed. revue et augmentée. 18⁰. avec 95 fig. Ibid. 1883. fr. 6.—

— A practical introduction to medical electricity, with a compendium of electrical treatment. Translated from the French by A. de Watteville. 8⁰. London, Lewis. 1878. sh. 5.—

— Guía práctica de la electroterapia, redactada segun los trabajos y lecciones, por E. Bonnefoy. Traducida por A. Urioste. 8⁰. XIV. *224 p.* con 84 figuras. Madrid, Menendez. 1879. R. 14.—

— Vide E. Bonnefoy.

— et **Ch. Legros**, Traité d'électricité médicale, recherches physiologiques et cliniques. 8⁰. VII, *802 p.* Avec 14 figures intercalées dans le texte. Paris, Germer Baillière. 1871. fr. 12.—

Opinione di alcuni autori sul magnetismo animale e sulla medica chiaroveggenza. 8⁰. *30 p.* Verona, tip. Civelli.

Oppenheimer, Z., Lehrbuch der physikalischen Heilmittel f. Aerzte u. Studirende der Medicin. Lex.-8⁰. IV, *431 S.* mit eingedr. Holzschn. Würzburg, Stahel. 1863. M. 8.40

Ott, A., Ueber die Einwirkung einer mit Elektricität geladenen Ellipsoid-Schale auf einen in Bewegung begriffenen elektr. Massenpunkt. Mit Abbildgn. 8⁰. Leipzig 1878.

Oettingen, A. v., Ueber das Laden der Leidener Batterie durch Induction und über die Entladung der Batterie durch das Inductorium. gr. 4⁰. *27 S.* mit 1 lith. Taf. und 2 Tab. in Fol. Dorpat, Glaeser. 1863. M. 1.50

Ottoni, G., Annotazioni elettro-terapeutiche. 16⁰. *50 p.* Padova, tip. Prosperini. 1877.

— Regolatore della tensione della corrente elettrica, applicato alla pila Ciniselli: nota. 8⁰. *4 p.* e tav. Ibid. 1877.

Outerbridge, E., Electrical spectra of metals. With 3 plates. 4⁰. London 1874.

Oven, A. van, Leiddraad bij de studie der natuurkunde. I. Mechanica en magnetisme. 8⁰. VI, *223 p.* Leiden, Hazenberg. 1862. fl. 1.50

Overend, J., Elementary experiments in magnetism and electricity, intended for the use of junior pupils. 2d ed. 8⁰. *80 p.* Edinburgh, Grant; London, Simpkin. 1882. sh. 1.—

Pacinotti, A., Sull'elettricità prodotta dalle coppie per attrito: esperimenti. Memoria seconda. 8⁰. *76 p.* Pisa, tip. Pieraccini. 1875.

— Description d'une machine électromagnétique. 8⁰. *7 p.* Saint-Ouen, imp. Boyer. 1879.

Pagani-Salicrup, M., Étude sur l'amputation du col de l'utérus et en particulier sur l'emploi de l'anse galvano-caustique dans cette opération. 8⁰. *70 p.* Paris, imp. Parent. 1879.

Palm, Gust. Alb., Der Magnet im Alterthum. 4⁰. *34 S.* Stuttgart. Tübingen, Fues. 1867. M. 1.80

Paloni, G., Sul magnetismo permanente dell'acciaio a diverse temperature. Studi sperimentali. 4⁰. 1883. L. 1.50

Pannilini, Marc., Sulla utilità degli aerostati muniti di corda elettrica. Lettera al ministero della Guerra inviata il 4 Dicembre 1863. 8⁰. *28 p.* Siena, tip. Sordo-Muti. 1865.

Pariset, M. G. H., Recherches sur le magnétisme terrestre. 8⁰. *152 p.* Avec 1 pl. Paris, Mallet-Bachelier. 1862. fr. 5.—

— Vide Hardy, E.

Parker J. A., Polar Magnetism. The cause of Polar Magnetism etc. 8⁰. *34 p.* 1 pl. New-York. 1868.

— Second lecture on Polar Magnetism: its astronomical origin, its period of revolution, and the synodical period of the earth, identical. Read before the American geographical and statistical Society. 8⁰. *34 p.* New-York. 1869. London, Trübner. 1 s. 6 d.

Parkinson, J. C., The Ocean Telegraph to India: A narrative and a diary. 8⁰. *336 p.* London, Blackwood and Son. 1870. 12 s. 6 d.

Parnell, A., The action of lightning and the means of defending life and property from its effets. 12⁰. *278 p.* London, Lockwood. 1882. 7 s. 6 d.

Parson, F. T. Vital Magnetism: Its power over disease. A statement of the facts developed by men who have employed this Agent under various names, as Animal Magnetism, Mesmerism. Hypnotism etc. from the earliest times down to the present. 12⁰. New-York, Adams V. & Co. 1877. $ 1.25

— **George,** Elementary Magnetism, and the local attraction of ships' compasses, adapted for the use of navigators. With practical rules for finding and tabulating local errors of ships' compasses. 2ᵈ ed. 8⁰. *50 p.* Sunderland, Reed; London, Simpkin. 1870. s. 1.—

Parville, H. de, L'électricité et ses applications. Exposition de Paris. Avec 187 fig. 12⁰. Paris, Masson. 1882. cart. fr. 6.—

Patentberichte, englische, vide Abridgments etc.

— Illustr. Hrsg. durch d. Patent- u. techn. Bureau v. J. Brandt u. G. W. v. Nawracki unter Redaction v. A. Huss u. M. Müller. Nr. 1—4. 8⁰. Berlin, Grieben. 1879—80. M. 9.60

Hieraus einzeln:

Nr. 2. Patent-Classe 4. Beleuchtungsgegenstände. Sachliche Zusammenstellung d. bis zum 1. Jan. 1879 in dieser Classe ertheilten Patente; bearbeitet von M. Müller. *50 S.* mit Holzschn. 1879. M. 3.60

Patent-Register, vide Verzeichniss der Patente.

Patentschriften, herausg. v. kais. Patent-Amt. Jahrg. 1878—82 à circa 4000 Nrn. 4⁰. à 1/2—3 Bog. m. Lichtdr.-Taf. Berlin, C. Heymann's Verlag. à Nr. M. 1.50

— Auszüge a. d. Patentschr. herausg. v. d. kais. Patent-Amt. kl. 4⁰. 1880—82. Ibid. à Jahrg. M. 32.—

Patent-Specifications. A classified abstract of all English Patent-Specifications from 1879 to Sept. 1882, referring to dynamo- and magneto-machines, arc. and incandescent lamps, accumulators etc. 8⁰. London, Spon. 1882. 7 s. 6 d.

(Journal of the Society of Telegraph Engineers, 1882, No. 44.)

Paterson, E., Electric signals. With explanation of the principles on which they are constructed, and full instructions for their fixing and maintenance. 8⁰. *48 p.* London, Spons. 1879. — s. 6 d.

Paul, C., Du traitement des paralysies rhumatismales de la face par l'électricité (faradisation et galvanisation). 8⁰. *51 p.* Paris, imp. Hennuyer. 1874.

— Du traitement, du tremblement et des autres troubles de la coordination du mouvement par les bains galvaniques. (Extr.) 8⁰. *24 p.* Ibid. 1880.

— Nouveaux cas de guérison de tremblement par le bain galvanique. 8⁰. *16 p.* Paris, Doin. 1881.

Peacock, R. A., Saturated steam, the motive power in volcanoes and earth-quakes, great importance of electricity. London, E. & F. N. Spons. 1882.

— The motive-power in volcanoes and earthquakes; great importance of electricity. Supplement to 2^d ed. of „Saturated steam". *198 p.* Ibid. 1883. $ —.40

Peichl, J., Controlcompass sammt Dromoskop, patent. in mehreren Staaten, u. Theorie u. Praxis d. „mittleren Deviationen". Hierzu 1 lith. Taf. gr. 8⁰. *40 S.* Wien. 1880. Triest, Schimpff. fl. —.80

— Universalcompensation für Compasse. Patentirt in mehreren Staaten. gr. 8⁰. *19 S.* u. 1 lith. Taf. Ibid. 1879. fl. —.40

Pellat, H., Différence de potentiel des couches électriques qui recouvrent deux métaux au contact. 4⁰. *135 p.* Paris, Gauthier-Villars. 1881. fr. 5.—

Pellegrin, Jules, Manuel théorique et pratique de télégraphie, à l'usage de l'armée. 16⁰. *74 p.* Paris, impr. Blot. 1862.

Pepper J. H., Cyclopaedic science simplified. Embracing light, heat, electricity, magnetism, pneumatics, acoustics, chemistry. 16⁰. XIII, *685 p.* with 600 illustrations. London, Warne. 1869. sh. 9.—

Percepied, R., Application de l'électricité au traitement du varicocèle. 8⁰. *46 p.* Paris, imp. Parent. 1877.

Peretti, Pietro, Di alcune sostance non ancora determinate dai chimici se appartenenti a quelle che godono proprietà elettronegative ovvero elettro-positive, ed in conseguenza se debbono annoverarsi fra gli acidi o fra le basi. Nota. 8⁰. Roma. 1863.

— Cenni sulla elettromozione. 8⁰. *46 p.* Cagliari, tip. A. Timon 1872.

Perez Blanca, F., Tratado elemental de telegrafia práctica. Obra premiada y adoptada como texto por la junta de Jefes del cuerpo para el examen en el mismo. 4⁰. XXII, *675 p.* y un atlas de 36 lám. con 448 fig. Madrid, M. Minuesa de los Rios. 1882.

Perrin, Paul, Étude sur les éclairs. 8⁰. Paris. Gauthier-V. 1873. fr. 2.50

Perrodon, J., Téléphone-avertisseur. 8⁰. *8 p.* Avec fig. Nancy, imp. Berger-Levrault et Co. 1879. fr. —.50
(Extrait.)

Perry, John, B. E., Die zukünftige Entwicklung d. Elektrotechnik. Vortrag, geh. in d. Society of Arts zu London. Aus dem Engl. v. Dr. A. F. Weinhold. Mit Zusätzen d. Autors, Anmerkungen des Uebersetzers u. 14 Holzschn. im Text. gr. 8⁰. III, *51 S.* Leipzig, Quandt & Händel. 1882. M. 1.50

— and **Ayrton,** vide Royal Society, No. 108.

Pescetto, E., Applicazioni militari degli apparecchi foto-elettrici. 8⁰. *44 p.* Roma, vendibile al comitato d'artiglieria e genio. 1882.

Peschard, Alb., Application de l'électricité aux grandes orgues. 8⁰. *28 p.* Caen, Leblanc-Hardel. 1865.

Peterin, Jul., Ueber die Bildung elektrischer Ringfiguren durch den Strom der Influenzmaschine. Lex.-8⁰. *8 S.* und 1 lith. Tafel. Wien, Gerold's Sohn. 1870. fl. —.20
(Aus den Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissenschaften.)

Petersen, H., vide A. Erman.

Pétot, U., Mémoire sur la régulation des compas à bord des navires à vapeur en fer. 4⁰. avec 3 pl. Marseille, Clappier. 1861. fr. 3.—

Pfanhauser, W., Das Galvanisiren von Metallen. (Elektro-chemische Metall-Plattirung.) Gründliche Anleitung zur soliden weissen Vernickelung, zur galvanischen Verkupferung, Vermessingung, Vergoldung etc. 2. verm. Aufl. Mit 38 Orig.-Holzschn. 8⁰. X—*176 S.* Wien, Lehmann u. Wentzel. 1881. fl. 2.—

Pfeiffer, Clemens, Der elektrische Telegraph. Eine gemeinfasslich Belehrung über das Wesen, die Einrichtung und die verschiedenen Arten der elektrischen Telegraphen, sowie über die Erregung, Fortleitung und Geschwindigkeit des elektrischen Stromes. Für Gebildete aller Stände. 8⁰. VIII, *142 S.* 4 Taf. in fol. mit 58 Abbildungen. Leipzig, O. Wigand. 1862. M. 3.—

— Handbuch der elektro-magnetischen Telegraphie nach Morse'schem System. Ein theoret.-prakt. Leitfaden für angehende Telegraphisten etc. 8⁰. XII, *283 S.* mit 1 Atlas von 16 Steindrtaf. in fol. mit 168 Abbild. Weimar, B. F. Voigt. 1865. M. 6.75.

Pflueger, F. F. W., Disquisitiones de sensu electrico. Commentatio gr. 4⁰. *16 p.* Bonn, Marcus. 1860. M. —.80

Philipp, M. M., Sammler der Naturwissenschaften. Der Telegraph und seine Apparate, die geheimen Naturkräfte der Reibungselektricität, die verschiedenen Erscheinungen des Galvanismus und Erklärungen der telegr. Apparate etc. etc. (In hebräischer Sprache.) 8⁰. Lemberg 1882. Selbstverlag des Autors in Tirgu Neamtz, Rumänien.

Philippe, T., La boussole mise à la portée de tout le monde, théorique, pratique. 32. *27 p.* Paris, l'auteur. 1878.

— La Télégraphie aux armées. 8⁰. *67 p.* Paris, Dumaine. 1873. fr. 1.50

Phipson, T. L., vide Fonvielle.

Pianta, C., La elettricità ed il telegrafo: nozioni generali. 16⁰. *84 p.* con tav. Milano, tip. Ambrogio Lanvito. 1878. L. 1.25

Picou, R. V., Les lampes électriques à l'exposition internationale d'électricité. 8⁰. *75 p.* avec 32 fig. Paris, Chaix. 1882. fr. 2.—

— Manuel d'électrométrie industrielle. 8⁰. 159 *p.* avec 38 fig. Paris, Masson. 1882. fr. 5.—

Pierre, Vict., Kravogl's elektromagnetischer Motor. Lex.-8⁰. *16 S.* mit 2 lith. Tafeln in qu.-4⁰. Wien, Gerold's Sohn. fl. —.50

Pierson, R. H., Compendium der Elektrotherapie. 3. neu bearb. Aufl. Mit 29 Holzschn. 8⁰. VIII, *227 S.* Leipzig, A. Abel. 1882. M. 4.—, geb. M. 4.75

— Vade mecum di elettroterapia ad uso degli studenti e dei medici pratici; traduzione dal tedesco di B. Luzzatto. 32⁰. *338 p.* con 18 fig. Verona, Drucker e Tedeschi. 1877. L. 4.—

Pihl, O. A. L., On magnets. Christiania. 1878. $. 1.—

Pilleux, L., Théorie mécanique de l'électricité. Ire partie: essai d'étude cinématique de quelques phénomènes physiques et établissement des formules des constantes voltaïques selon la théorie mécanique. 8⁰. *104 p.* Paris, Sauvage. 1881. fr. 3.50

Piqué, R., vide E. E. Blavier.

Pisko, Fr. Jos., vide J. Ferd. Hessler.

Pittolo, D., Dell' elettro- e dell' idro-terapia nelle neuropatie paralitiche, particolarmente in zoojatria. 8⁰. *74 p.* Torino, tip. Roux e Favale. 1878.

Pitzer, G. C., Electricity in medicine and surgery. 2nd ed. 8⁰. *38 p.* St. Louis. 1883. $ 1.—

Planck, M., Ueber den 2. Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie. 8⁰. *61 S.* München, Th. Ackermann. 1879. M. 1.20

Planté, G., Recherches sur l'électricité. 2 vol. 8⁰. avec fig. Paris, Fourneau 1879. fr. 12.—

Plaserna, Pietro, Sullo sviluppo e la durata delle correnti d'induzione e delle estracorrenti. 4⁰. *135 p.* Palermo, Lao. 1870. L. 10.—

Plateau, J., Sur un problème curieux de magnétisme. 4⁰. Bruxelles 1864.

Plazanet, A. de, Hydroplastie, électro-chimie, galvanoplastie, dorure et argenture. 8⁰. *60 p.* avec 30 fig. dans le texte et 2 pl. Paris, Lacroix. 1873. fr. 4.—

Plücker, Jul., vide Aug. Beer.

Plum, W. R., The military telegraph during our civil war. 2 vols. 8⁰. Portraits and illustrations. Chicago, W. R. Plum, 18 Marine-building. 1882. $ 5.—

Pogliaghi, G., vide R. Ferrini.

Pohl, vide Lohmeyer.

Poloni, G., vide Liceo „Vittorio Emanuele".

Ponzoni, A. B., Guida teorico-pratica al servizio telegrafico ad uso degli incaricati ed ausiliari 18⁰. *68 p.* Milano, Galli e Omodei. 1873. L. 1.—

— Manuale pratico elementare di telegrafia ad uso degli aspiranti agli impieghi telegrafici governativi. 2ª edizione riveduta e corretta di 75 incisioni e di 3 tav. Ibid. 1873.

— Nozioni di chimica e fisica preparatoria all'esame d'ammissione nei corsi uffiziali telegrafici, in base al programma ufficiale. 16⁰. *176 p.* Ibid. 1877. L. 3.—

Poore, G. V., A textbook of electricity in medicine and surgery. for the use of students and practitioners. 8⁰. *304 p.* London. Smith and Elder. 1876. 8 s. 6 d.

Pope, F. L., Modern practice of the electric telegraph. New ed., rev. and enl. 8⁰. ill. New-York, Van Nostrand. 1874. $. 2.—

Porter, George, Magnetism and electricity for schools and science classes. 8⁰. *56 p.* London, Mullan. 1878. — s. 8 d.

Portevin, H., Les applications industrielles de l'électricité à l'éxposition internationale de 1881. 12⁰. *31 p.* Reims, Ravillon. 1882.

Postel, E., Grundzüge der elektrischen Telegraphie. 8⁰. VIII, *191 S.* mit eingedr. Holzschn. Langensalza, Gressler. 1868. M. 1.80

Powell, G. D., Practice of medical electricity. 2ᵈ ed. 8⁰. VIII, *165 p.* Dublin, Fannin. London, Longmans. 1872. 3 s. 6 d.

Poey, André, Relation historique et théorie des images photo-électriques de la foudre observées depuis l'an 360 de notre ère jusqu'en 1860. 2e édition. 18⁰. *114 p.* Paris, Mallet-Bachelier. 1861.

Preece, W. H., The effects of temperature on the electromotive force and resistance of batteries. *16 p.* London, Harrison & Sons. 1883.

— Vide Du Moncel.

— and **Sievewright, J.,** Telegraphy. Revised edition with 160 woodcuts and diagrams. Feap 8⁰. Cloth. London, Longmans. 1880. 3 s. 6 d.

— Submarine telegraphy. 12⁰. London, Longmans. 1876. 3 s. 6 d.

Prescott, G. B., Electricity and the electric telegraph. 8⁰. *986 p.* With illustr. New-York, Appleton. 1877. $ 5.—

— History, theory and practice of the electric telegraph. 12⁰. *508 p.* Illustr. Boston, Osgood & Co. $ 2.50

— The speaking telephone, electric light and other recent electrical inventions. New ed. 8⁰. *616 p.* Illustr. New-York, Appleton. 1879. $ 4.—

Preyer, W., Hypnotismus, vide Braid, J., Hypnotismus.

Prince, D., Galvano-therapeutics. Illustr. 8⁰. Philadelphia, Lindsay. 1874. $ 1.25

Privat-Deschanel, Appareils de l'électricité, de magnétisme et de physique mécanique. Exposition universelle de 1867, à Paris. 8⁰. *27 p.* Paris, P. Dupont. 1868.
(Rapports du Jury international.)

Prix, Ernst, Untersuchung der Anziehung zweier mit Elektricität geladener Kugeln. 4⁰. *27 S.* mit eingedr. Holzschn. Glauchau, Burow. 1872. M. 1.50

Prouteaux, De l'électro-magnetisme appliqué aux chemins de fer. 12⁰. Paris, E. Lacroix. fr. 1.—

Prytz, Electriciteten. 8⁰. *48 p.* med. ca. 200 afb. i traesnit. Kjøbenhavn, Philipsen. 1883. —.85 Öre.

Pscheidl, Ueber eine neue Art, die Inclination aus den Schwingungen eines Magnetstabes zu bestimmen. 8⁰. *6 S.* mit 2 Holzschnitten. Wien, Gerold's Sohn. 1879. fl. —.12

— Einleitung in die prakt. Physik. 8⁰. *91 S.* mit Holzschn. Braunschweig, Vieweg und Sohn. 1879. M. 1.20

Puluj, J., Strahlende Elektrodenmaterie. Ausgeführt im physikal. Cabinete der Wiener Universität. Lex.-8⁰. *60 S.* mit 40 Holzschn. Wien, Gerold's Sohn. 1880. fl. —.85

II. *19 S.* mit Holzschn. Ibid. 1881. fl. —.15
III. *13 S.* mit Holzschn. Ibid. 1881. fl. —.15
IV. *11 S.* mit Holzschn. Ibid. 1882. fl. —.20

— Strahlende Elektrodenmaterie und der sogenannte 4. Aggregatzustand. gr. 8⁰. III, *86 S.* mit 56 Holzschn. Ibid. 1882. fl. 1.40

— Beitrag zur Erklärung des Zöllner'schen Radiometers. Lex.-8⁰. *12 S.* mit 5 Holzschn. Ibid. 1880. fl. —.15

— Ueber das Radiometer. Lex.-8⁰. *5 S.* mit 1 lith. Tafel. Ibid. 1879. fl. —.20

Putman, H., vide C. F. Cramer & H. Putman.

Qués, M., Leçons de physique professées au collège de Perpignan. Théorie mécanique de la chaleur ou thermodynamique. 8⁰. *48 p.* Perpignan, Imp. de l'Indépendant. 1879.

Quesneville, G., De la propagation de l'électricité dans les corps solides, liquides et gazeux: ses effets chimiques. 4⁰. VIII, *122 p.* Paris, imp. Ves Renou, Maulde et Cock. 1879.

Quet, De l'électricité, du magnétisme et de la capillarité. 8⁰. *274 p.* Paris, Hachette et Cie. 1867. fr. 7.50

(Recueil de rapports sur les progrès des lettres et des sciences en France.)

Quin, L. C., L'électricité, notice sur l'exposition internationale d'électricité et le congrès des électriciens. 8⁰. *19 p.* Le Havre, imp. Lepelletier. 1882.

Quinet de Rochemont, Éclairage électrique du phare de la Hève. Av. pl. 8⁰. Paris, E. Lacroix. fr. 5.—

Rab, W. E., Die galvanische Vergoldung und Versilberung. Handbuch für Juweliere, Gold- und Silberarbeiter, Bijouterie- und Neusilberwaaren-Fabrikanten etc. Nach den bewährtesten Quellen sowie mit Zugrundelegung eigener Erfahrungen zusammengestellt. Mit 38 in den Text gedr. Abbildungen in Holzschn. 8⁰. VIII, *184 S.* Leipzig, Abel. 1862. M. 3.—

Radau, R., Le magnétisme. 2ᵉ éd. 18⁰. *332 p.* avec 104 vign. Paris, Hachette et Cie. 1881. fr. 2.25

Rae, J., On the application of electricity as a therapeutic agent. 12⁰. *132 p.* New-York, Boericke & T. 1877. $ 1.—

— Vide C. H. Davis.

Ragona, Domenico, Risultato delle osservazioni sull' elettricismo atmosferico istituito nel R. Osservatorio di Modena. Memoria inserità nel Tomo XI degli Atti della R. Academia delle scienze, lettere ed arti in Modena. 4⁰. *48 p.* Modena, Erede Soliani. 1870.

Railways, Steamers, and Telegraphs; A glance at their recent progress ang present state. 8⁰. VII, *326 p.* with illustr. London Chambers. 1867. 3 s. 6 d.

Rameaux, De l'emploi du radiomètre comme électroscope. 8⁰. *8 p.* Nancy, imp. Berger-Levrault et Ce. 1879.

Rankine, V., Useful rules and tables for engineers and others. With appendix: tables, tests and formulæ for the use of electrical engineers: comprising submarine electrical engineering, electric lighting and transmission of power. 8⁰. 5th ed. London, Griffin. 1876. sh. 9.—

(6th ed. vide A. Samieson.)

Raoult, Fr., Étude des forces électromotrices des éléments voltaïques. Propositions de chimie. Thèses. Avec 2 planches. 4⁰. *100 p.* Paris, Mallet-Bachelier. 1863.

Rapport des délégués pour les instruments d'optique et de précision (télégraphie, géodésie, marine, physique etc.); du délégué opticien et du délégué coutelier; publiés par la commission ouvrière. Délégations ouvrières à l'exposition universelle de Londres en 1862. 18⁰. *36 p.* Paris, impr. Poupart-Davyl et Co. 1864. fr. —.50

Raths, Pet., Die Theorie der Leydener Flasche nach Anleitung von Green: „An essay on the application of mathematical analysis to the theories of electricity and magnetism." gr. 8⁰. *47 S.* Jena, Deistung. 1876. M. 1.20

Rau, Albr., Die Lehre von der chemischen Valenz und ihr Verhältniss zur elektro-chemischen Theorie. Eine historisch-krit. Studie, 8⁰. *34 S.* Leipzig, Barth. 1879. M. —.60

— E., Notice instructive pour la connaissance et l'usage des appareils télégraphiques du système Morse, destinés à la télégraphie de service des chemins de fer. 4⁰. *20 p.* et 1 pl. en lith. Bruxelles. 1875.

— Machine dynamo-électrique et régulateur pour courants alternatifs et pour courants de même direction. Breveté S. G. D. G. en faveur de MM. Siemens et Halske. Système Hefner-Alteneck. 8⁰. *8 p.* et 1 pl. Liége. 1875.

Raulin, V., Études sur le magnétisme terrestre. Quelques vues générales sur les variations séculaires. 8⁰. Paris, Savy. 1867. fr. 2.50

(Extrait des Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux.)

— Quelques vues générales sur les variations séculaires du magnétisme terrestre. Suivi de: Sur la loi de variation annuelle de la déclinaison de l'aiguille aimantée, à Paris; par M. H. Peslin, ingénieur des mines. 8⁰. *92 p.* et pl. Bordeaux, Degréteau et Co. 1867.

Raymond, Th., Opérations préliminaires à l'extirpation des tumeurs (écrasement linéaire, galvanocaustie). De leur combinaison. 8⁰. *100 p.* Paris Adr. Delahaye. 1870.

Raynaud, J., Exposé sommaire de la mésure électrique en unités absolues. 8⁰. *52 p.* Paris, Dunod. 1881.

Rebold, E., L'électricité moteur de tous les rouages de la vie. Sa physiologie, les propriétés de ses divers types, et leur application facile au traitement de toutes les maladies chroniques, de celles réputées incurables et de celles dues à la contagion. Avec 6 pl. 8⁰. *376 p.* Paris, Savy. 1869.

Rechnevski, Des télégraphes et de leurs applications militaires. Analyse du cours fait à l'Académie d'état-major de Saint-Pétersbourg. 12⁰. *16 p.* Paris, Tanera. 1873.

Réflexions (quelques) sur l'hypnotisme et le magnétisme. 18⁰. *36 p.* Paris, G. Masson. 1880.

Reichenheim, M., Ueber das Rückenmark und den elektrischen Lappen von Torpedo. 4⁰. *24 S.* Berlin, Hirschwald. 1878. M. 4.—

Reid, J. D., The telegraph in America: its promotors and noted men. XIII, *846 p.* New-York, Derby Bros. 1879. $ 6.—

Reis, Paul, Neue elektrische Maschinen, insbesondere die magnetelektrischen Maschinen und deren Anwendungen. 3 Vorträge in der Rhein. Naturforscher-Gesellschaft zu Mainz im März 1877. Mit 37 in den Text gedr. Holzschn. gr. 8⁰. IV, *109 S* Leipzig, Quandt & Händel. 1877. M. 2.25

— Das Telephon u. sein Anrufapparat nach seiner historischen Entwickelung u. seiner praktischen Anwendung. Vortrag in Mainzer Vereinen im Novbr. u. Decbr. 1877. gr. 8⁰. *52 S.* Mit eingedr. Holzschn. Mainz, v. Zabern. 1878. M. 1.—

— Lehrbuch der Physik, einschliesslich der Physik des Himmels, der Luft und der Erde. 5. Aufl. mit 394 in den Text gedr. Holzschn. und 849 Aufg. nebst Lös. gr. 8⁰. XI, *791 S.* Leipzig, Quandt & Händel. 1882. M. 8.20

Reitlinger, Edm., Ueb. einige merkwürdige Erscheinungen in Geissler-schen Röhren. Nach gemeinschaftl. Versuchen d. Verf. u. d. Hrn. A. v. Urbanitzky. Lex.-8⁰. *11 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1876. fl. —.15

— Ueber die Einwirkung der Elektricität auf Springbrunnen. 8⁰. Ibid. 1860. fl. —.25

— Ueber flüssige Isolatoren der Elektricität. 8⁰. Ibid. 1859. fl. —.25

— Artunterschiede der positiven und negativen Elektricität. 8⁰. Ibid. 1862. fl. —.30

— und **Mor. Kuhn**, Ueber Spectra negativer Elektroden und lange gebrauchter Geissler'scher Röhren. Lex.-8⁰. *9 S.* Ibid. 1870. fl. —.15

— und **Alfr. v. Urbanitzky**, Ueber die Erscheinungen in Geissler-schen Röhren unter äusserer Einwirkung. I. Abth. Lex.-8⁰. *22 S.* Ibid. 1879. fl. —.20

— — II. Abth. Lex.-8⁰. *39 S.* Mit 1 lith. Taf. u. 2 Holzschn. Ibid. 1880. fl. —.70

— und **F. Wächter**, Ueber elektr. Ringfiguren und deren Form-veränderung durch den Magnet. Lex.-8⁰. *39 S.* Mit 1 lith. Fig.-Taf. Ibid. 1880. fl. —.60

— Ueber Disgregation der Elektroden durch positive Elektricität und die Erklärung der Lichtenberg'schen Figuren. Lex.-8⁰. *19 S.* Mit 11 Holzschn. Ibid. 1881. fl. —.20

Reliquet, Action des courants électriques continus sur les spasmes de la vessie, de l'urèthre et des uretères causés par des graviers rénaux. Communication faite à la société médico-pratique de Paris, dans la séance du 27 avril 1870. 8⁰. *7 p.* Paris, Delahaye. 1870.

Remak, Galvanothérapie, ou de l'application du courant galvanique constant au traitement des maladies nerveuses et musculaires. Trad. de l'allemand par Alph. Morpain. 8⁰. *467 p.* Paris, Baillière et fils. 1860. fr. 7.—
Deutsch, Berlin, 1858. M. 7.50

Remarks, a few practical, on the formation and use of N. de Kabath's patent electric accumulators. London, W. Dawson & Sons. 1882.

Renard, H., Production de l'électricité par les actions mécaniques expliquée dans l'hypothèse d'un seul fluide électrique. Théorie des machines électriques et des condensateurs. 8⁰. Paris 1871. fr. 1.50

— **N. A.**, Action du magnétisme sur la lumière polarisée. 8⁰. *23 p.* Nancy, impr. Sordoillet et fils. 1870. fr. 1.—

— Distribution de l'électricité dans les conducteurs crystallisés en partant de l'hypothèse d'un seul fluide. 8⁰. *53 p.* Nancy, impr. Ve Raybois. 1861. fr. 1.25

Renard, N. A., Électro-chimie. 8. *24 p.* Nancy, imp. Sordoillet et fils. 1870.

— Lois des actions calorifiques produites par l'électricité et réciproquement de l'électricité produite par la chaleur, expliquées dans l'hypothèse d'un seul fluide électrique. 8⁰. *43 p.* Nancy, imp. Sordoillet et fils. 1872.
(Extrait de mémoires de l'académie de Stanislas.)

— Théorie de l'aimantation produite par les courants continus et les courants instantanés dans l'hypothèse d'un seul fluide électrique. 8⁰. *52 p.* Nancy, Berger-Levrault et Co. 1876.

— Second mémoire sur la théorie de l'aimantation dans l'hypothèse d'un seul fluide électrique. 8⁰. *45 p.* Nancy, Berger-Levrault et Co. 1877.

— De quelques vérifications expérimentales de la formule d'Ampère. 8⁰. *24 p.* Ibid. 1876.

— Sur l'établissement des formules fondamentales de l'électro-dynamique dans l'hypothèse d'un seul fluide. 8⁰. *42 p.* Nancy, impr. Vᵉ Raybois. 1865. fr. 1.50
(Extrait des mémoires de l'Académie de Stanislas.)

— Théorie des actions des aimants sur les corps magnétiques et diamagnétiques dans l'hypothèse d'un seul fluide électrique. 8⁰. *38 p.* Ibid. 1868.

— Théorie de l'induction en partant de l'hypothèse d'un seul fluide. 8⁰. Nancy, V. Raybois et Cie. 1861. fr. 1.25

— Théorie du magnétisme terrestre dans l'hypothèse d'un seul fluide électrique. 8⁰. *78 p.* avec fig. Nancy, Grimblot. 1863. fr. 2.50

Renault, B., Vérification expérimentale de la réciproque de la loi de Faraday sur la décomposition des électrolytes. 4⁰. *59 p.* Paris. Gauthier-Villars. 1867. fr. 2.—

Report of the select Committee of Lighting by electricity. 8⁰. London. Eyre and Spottiswoode. 1879. 3 s. 6 d.

— of telegraph engineers on the Birmingham wire gauge. 8⁰. London, Spons. 1880. sh. 1.—

Reports of the committee on electrical standards, appointed by the British Association for the advancement of science. Reprinted, by permission of the council. Revised by W. Tompson, J. P. Joule, J. C. Maxwell and F. Jenkin. With a report to the Royal Society, on units of electrical resistance, by F. Jenkin; and the Cantor lectures, by Jenkin. Edited by Fleming Jenkin. 8⁰. *248 p.* Ibid. 1873. sh. 9.—

Reports on lighting by electricity. Ordered by the House of Commons to be printed, June 1879. Small folio, with illustr. and plates. London 1879.
(Parlamentiary Paper.)

Resio, C., Indicatore telefonico applicato alle macchine motrici. 8⁰. *14 p.* Roma, tip. Forzani e Comp. 1882.

— Il telefono ed il microfono: teoria ed applicazioni. Programma del R. liceo „Cristoforo Colombo" nell'anno scolastico 1879—80. 8⁰. *64 p.* Genova, tip. Schenone. 1880.

Results of the magnetical nautical and meteorological observations made and collected at the Flagstaff Observatory Melbourne, and at various stations in the colony of Victoria March 1858 to February 1859. Presented to both Houses of Parliament by his Excell. commend. Fol. Melbourne, London, Trübner. 1871.

Retterer, Éd. Le thermocautère. Essai d'une étude comparative du cautère actuel, du galvanocautère et du thermocautère 4⁰. avec 1 pl. Paris, Berger-Levrault. 1878. fr. 2.50

Réunion internationale des électriciens, vide Armengaud.

Reveil, O., Formulaire raisonné des médicaments nouveaux et des médications nouvelles, suivi de notions sur l'aérotherapie, l'hydrothérapie, l'électrothérapie, la kinésithérapie et l'hydrologie médicale. 8⁰. XVI, *788 p.* avec figures dans le texte. Paris, J. B. Baillière & fils. 1863. fr. 7.—

Revius, J., Het magnetisme. Proeve hoe ieder het magnetisme als geneesmiddel op zijne huisgenooten en anderen, weldadig kan toepassen. gr. 8⁰. IV, *104 p.* 's Gravenhage, Muzijkale Correspondentie. 1863. fl. 1.—

Revolution, die elektrotechnische. Populär-wissensch. dargestellt von einem Fachmanne. 3. Aufl. 8⁰. *75 S.* München, Pollner. 1883. M. 2.—

Reynaud, J., vide J. E. H. Gordon.

Reynolds, J. Russell, Lectures on the clinical uses of electricity, delivered in the University College Hospital. 2nd ed. 8⁰. *224 p.* London, Churchill. 1873. 3 s. 6 d.

— Leçons cliniques sur l'électro-thérapie. 8⁰. *63 p.* Paris, Delahaye. 1875. (Extrait.)

— **O.**, On the forces etc., vide Royal Society, No. 45.

— **A. W.**, and **Buckler**, vide Royal Society, No. 140.

Riatti, Vincenzo, Sull' analogia fra la corrente magneto-elettrica unipolare del Weber e l'aurora boreale. Discorso critico. 16⁰. *10 p.* Forli, Casali. 1870.

Riatti, Vincenzo, Sulla depolarizzazione di un elemento voltaico semplice per fatto del calore. 16⁰. *8 p.* Forli, tip. Croppi. 1878.

— La pila voltaica in generale, e come la depolarizzazione di una pila ad un sol liquido possa vantaggiossamente ottenersi col dare al conduttore passivo la forma circulare ed un continuo movimento di rotazione. 8⁰. *13 p.* con figure. Forli 1868.

Ricci, G., Sulla teoria elettro-dinamica di Maxwell. 8⁰. *52 p.* Pisa, tip. Pieraccini. 1877.
(Estratto.)

Richard, G., vide C. Th. Siemens.

Richter, J., Morse's elektro-magnetischer Druck-Telegraph mit besonderer Berücksichtigung des Eisenbahnbetriebes. 2. Aufl. Mit Abb. 8⁰. Reichenberg 1879. fl. 3.—

Rico Sinobas, M. de, Manual de telegrafia electrica. 12⁰. *399 p.* Con 46 grabados intercalados en el texto. Paris, Bouret et fils. 1876.

Riecke, Ed., Ueber die Bewegungen der Elektricität in körperlichen Leitern, insbesondere über elektrische Schwingungen in einer leit. Kugel. 4⁰. *78 p.* Göttingen, Dieterich's Verl. 1876. M. 3.—

— Ueber die elektrischen Elementargesetze. gr. 4⁰. *35 S.* Ibid. 1875. M. 1.60.

— Ueber das ponderomotorische Elementargesetz der Elektrodynamik. gr. 4⁰. *69 S.* Ibid. 1879. M. 2.40

— Die Magnetisirungszahl des Eisens für schwach magnetisirende Kräfte. Inaugural-Dissert. 4⁰. *24 S.* Göttingen. 1871.

Riemann, B., Schwere, Elektricität und Magnetismus. Nach den Vorlesungen bearb. von K. Hattendorf. gr. 8⁰. X, *358 S.* Mit 50 Holzschn. im Text. 2. Ausg. Hannover, Rümpler. 1880. M. 6.—

Riess, P. T., Ueber die elektrischen Ringfiguren. gr. 4⁰. *33 S.* Berlin, Dümmler's Verlag. 1861. M. 1.20
(Aus den Abhandl. d. Akad. d. Wiss. zu Berlin.)

— Abhandlungen zu der Lehre von der Reibungselektricität. gr. 8⁰. VI, *394 S.* Mit 1 lith. Fig.-Taf. in 4⁰. Berlin, A. Hirschwald. 1867. M. 8.—

— — 2. Bd. gr. 8⁰. IV, *195 S.* Mit 1 lith. Fig.-Taf. Ibid. 1879. M. 5.—

Righi, Augusto, Ricerche di elettrostatica. 8⁰. *116 p.* Pisa 1873.

— Sul principio di Volta. Memoria con tavola. 8⁰. *52 p.* Bologna, Gamberini e Parmeggiani. 1873. L. 3.—

— L'elettrometro ad induzione. 2ª ed. con 1 fig. 8⁰. *14 p.* Ibid.

Righi, Augusto, Sulle variazioni di lunghezza che accompagnano la magnetizzazione: memoria. 4⁰. *16 p.* Ibid. 1880.

— Sulla dilatazione galvanica: nota. 4⁰. *4 p.* Ibid. 1880.

— Sopra un caso di polarità permanente dell' acciaio inversa da quella dell'elica magnetizzante che la produce. S. l. 16⁰. *3 p.*

— Le ombre elettriche: memoria. 4⁰. *15 p.* Ibid. 1882.

— Spostamenti e deformazioni delle scintille nell' aria per azioni elettrostatiche: nota. S. l. 4⁰. *17 p.* Ibid. 1882.

— Di alcune conformazioni della scintilla nell' aria: nota. S. l. 4⁰. *4 p.* Ibid. 1882.

— Le ombre elettriche: 2ª memoria. 4⁰. *40 p.* con tre tavole. Ibid. 1882.

— Sulle figure elettriche in forma di anelli: memoria. 4⁰. *15 p.* Ibid. 1882.

Rijckevorsel, van, Verslag aan Zijne Excellentie den minister van koloniën over eene magnetische opneming van den Indischen archipel, in den jaren 1874—1877 gedaan. II en *45 bl.* met 1 gelith. kaart. 4⁰. Amsterdam, Joh. Müller. 1880. fl. 1.30

— Verslag aan Zijne Excellentie den minister van koloniën, over eene magnetische opneming van den Indischen archipel, in den jaren 1874—1877 gedaan. 2ᵉ gedeelte. Uitgegeven door de koninklijke akademie van wetenschappen te Amsterdam. Met eene kaart. II en *42 bl.* met 1 gelith. uitsl. kaart. 4⁰. Ibid. 1881. fl. 1.15

Riols, J. de, Magnétisme et somnambulisme, méthode nouvelle, facile et pratique, explicant les principes réels du magnétisme, etc. 8⁰. *32 p.* avec vign. Paris, Le Bailly. 1880.

Rive, W. de la, Traité d'électricité théorique et appliquée. 8⁰. 3 vol. avec fig. Paris, Baillière et fils 1854—58. fr. 27.—

Rivière, P. M. Brutel de la, Handleiding tot de beoefening der natuurkunde. 2ᵉ druk. 5ᵉ gedeelte. Hoofdstuck 5. Magnetisme en electriciteit Roy. 8⁰. VIII en *bl. 1217—1511.* Amsterdam, Brinkman. 1881. fl. 2.85
(dl. I—IV fl. 11.25.)

Robin, L., De l'électro-puncture dans la cure des anévrysmes intra-thoraciques, étude expérimentale et clinique. 8⁰. *136 p.* avec fig. et planches. Paris, Vᵉ Henry. 1880.

Roblet, G., La verité dans les sciences physiques. Ouvrage nouveau dans lequel sont dévoilés: 1° l'origine de la gravitation des corps vers le centre de la terre; 2° celle du magnétisme terrestre, la cause de la direction de l'aiguille aimantée, celle de ses déclinaisons et inclinaisons; 3° le principe de l'électricité, évidemment démontré par l'analyse de l'orage. 8⁰. *58 p.* Epinal, impr. Pellerin & Co. 1863. fr. 2.25

Roch, Gustav, Anwendung der Potentialausdrücke auf die Theorie der molecular-physikalischen Fernewirkungen und der Bewegung der Elektricität in Leitern. 4⁰. *28 p.* Göttingen, Vandenhoeck u. Ruprecht. 1862. M. 1.—

Rockwell, A. D., Lectures on electricity in its relations to medicine and surgery. 8⁰. *112 p.* New-York, Wood & Co. 1882. $ 1.—

— and **G. M. Beard,** Clinical researches in electro-surgery. 12⁰. *72 p.* New-York 1874. $ 1.50

Rodolfi, R., Nuovo metodo della cura dell' idrocele con l'elettricità. Seconda lettera al P. Schivardi. 8⁰. *14 p.* Milano, Rechiedei. 1874.

— Telegrafo elettro-animale. Lettera al dott. cav. Plinio Schivardi. 8⁰. *4 p.* Urbino, tip. del Metauro. 1873.

Rodriguez-Mourelo, J., La materia radiante. Con un prólogo de Jos. Echegaray. 4⁰. Madrid. 1880.

— **y Largo, B.,** La electricidad y sus principales aplicaciones. 4⁰. *440 p.* con 193 grabados. Madrid, Murillo. 1881. 30 R.

Rodwell, G. F., A dictionary of science: comprising astronomy, chemistry, dynamics, electricity, heat, hydrodynamics, hydrostatics light, magnetism, mechanics, meteorology, pneumatics, sound and statics preceded by an essay on the history of the physical sciences. 8⁰. *660 p.* London, Moxon. 1870. sh. 18.—

Rogers, Fairman, The magnetism of iron vessels, with a short treatise on terrestrial magnetism. *16⁰.* New-York, Van Nostrand. 1877. $ —.50
(Van Nostrand's Series.)

— Terrestrial magnetism and the magnetism of iron-ships. With illustr. 12⁰. New-York. $ —.50

Roiti, A., Sulla determinazione delle costanti degli elettromotori di Holtz, e sulle correnti dati dai medesimi: studi. 8⁰. *24 p.* Pisa, tip. Pieraccini. 1878.
(Estratto.)

Rojas, F. P., La luz electrica y sus aplicaciones: alumbrado publico y particular, á la marina, á la guerra, á las fábricas y talleres, á las minas, á la fotografia, al teatro, á las conferencias de fisica experimental y á las proyecciones. 4⁰. *180 p.* Barcelona 1880. Madrid, B. Perdiguero y Ca. 14 R.

Rollett, Alex., Ueber die successiven Veränderungen, welche elektrische Schläge an den rothen Blutkörperchen hervorbringen. gr. 8⁰. *25 S.* u. 1 lith. Taf. in 4⁰. Wien, Gerold's Sohn. 1864 fl. —.40

Rollett, Alex., Ueber die Wirkung des Entladungsstromes auf das Blut. Mit 2 lith. Taf. Lex-8⁰. *36 S.* Ibid. 1863. fl. —.60

Roloff, J. F., Der Elektromagnetismus, insbesondere als Triebkraft, sowie mehrere neue elektromagnetische Maschinen, Wagen und Locomotiven. gr. 8⁰. XV, *192 S.* mit 8 Taf. (lith.) Abbildungen. Berlin, Springer'sche Buchhandlung. 1868. M. 4.50

Romain, A., Noveau manuel complet de la télégraphie électrique et de ses applications. Orné de figures et accompagné de planches 18⁰. Paris, Roret. 1882. fr. 3.50

Romanes, G. J., vide R. Heidenhain.

Romich u. Fajdiga, Experimentaluntersuchung über die Fernwirkung dielektrischer Körper. Lex.-8⁰. *13 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1874. fl. —.20

(Ausgeführt im k. k. physikal. Institute der Grazer Universität unter Leitung des Prof. Boltzmann.)

— u. **Nowak**, Experimentaluntersuchung dielektrischer Körper in Bezug auf ihre dielektrische Nachwirkung. Lex.-8⁰. *28 S.* Ibid. 1874. fl. —.25

(Ausgeführt im k. k. physikal. Cabinete der Grazer Universität unter Leitung des Prof. Boltzmann.)

Ronalds, Sir Francis, Catalogue of books and papers relating to Electricity, Magnetism, the Electric Telegraph etc. incl. the Ronalds Library compiled by Sir Fr. Ronalds, J. R. S. with a biographical Memoir edited by A. J. Frost. gr. 8⁰. *564 p.* London, Spon. 1880. sh. 8.—

(Published by the Society of Telegraph Engineers.)

— Correspondence on Mr. Francis Ronald's atmospherico-electrical apparatus; and on magnesia instruments at the Madrid Observatory, during the period from Aug. 14, 1851, to April 17, 1855. Fol. Ms. 1862.

(From Ronald's Catalogue.)

— Description of an electric telegraph. 2nd ed. 8⁰. *25 p.* and 3 pl. London, Williams & N. 1871. sh. 2.—

(1st ed. 1823.)

Ronzal, M. J., Morsé-Fibel (sic). Ein Hand- und Hilfsbuch für Lehrer und Schüler der Morsé-Telegraphie. Vorzugsweise zum elbstunterricht. 8⁰. Brünn, Knauthe. 1878. fl. 2.40

— Annex zur Morsé-Fibel (sic). 8⁰. Ebendas. 1881. fl. —.60

— Schlüssel zur Morsé-Fibel (sic), rasche Lösung der Aufgaben, Beantwortung der 270 Prüfungsfragen, Umänderungen und Completirungen etc. Mit Illustr. 8⁰. Ebendas. fl. 2.40

Ronzoni, Cirillo, Sulle cause che tendono a diminuire la carica dell' elettro-motore di Holtz: ricerche sperimentali e considerazioni. 8⁰. *42 p.* Padova, tip. Randi. 1872.

— Sulla teoria matematica delle correnti elettriche lineari. 8⁰. *16 p.* Ibid. 1874.

Root, E., Zur Kenntniss der dielektrischen Polarisation. Mit Abbild. 8⁰. Berlin 1876.

Roseleur, Alfr., Manipulations hydroplastiques. Guide pratique du doreur, de l'argenteur et du galvanoplaste, avec plus de 200 figures dans le texte. 3ᵉ édition, entièrement refondue et mise au niveau actuel des connaissances électro-chimiques. 8⁰. *511 p.* Paris, chez M. de Plazanet, 23 rue des Gravilliers. 1873. fr. 15.—

(La 1ʳᵉ éd. est de 1855. et la 2ᵉ de 1866.)

— Galvanoplastic manipulations: guide for the gold and silver electro-plater and the galvanoplastic operator; tr. by A. A. Fesquet. 8⁰. illustr. *490 p.* Philadelphia, Baird. 1872. $ 6.—

— Handbuch der Galvanoplastik, vide **Kaselowsky.**

Rosenberg, J. O., Oefver metallernas elektrisk lednings förmagan. M. Afb. 8⁰. Lund 1866.

Rosenthal, J., Elektricitätslehre für Mediciner. 2. verm. u. verb. Aufl. gr. 8⁰. VI, *216 S.* mit 55 in den Text gedr. Holzschn. Berlin, A. Hirschwald. 1869. M. 4.50

— Von den elektrischen Erscheinungen. Nach drei im Berliner Handwerker-Verein gehaltenen Vorträgen. 2. Aufl. 8⁰. *32 S.* Berlin, Habel. 1874. M. —.75

(Samml. gemeinverständlicher wissensch. Vorträge.)

— **M.,** Handbuch der Diagnostik und Therapie der Nervenkrankheiten. gr. 8⁰. XVII, *572 S.* Erlangen, Enke. 1870. M. 10.50

— Die Elektrotherapie und deren besondere Verwerthung in Nerven- und Muskelkrankheiten. Ein Handbuch für prakt. Aerzte. 2. neubearb. u. stark verm. Auflage. gr. 8⁰. XIX, *390 S.* mit 15 eingedr. Holzschn. Wien, Braumüller. 1873. fl. 4.50

Rosický, W., Neue Beobachtungen über Geissler'sche Röhren. Lex.-8⁰. *9 S.* Wien, Gerold's Sohn 1876. fl. —.12

— Ueber mechanisch-akustische Wirkungen d. elektrischen Funkens. Mit 1 lith. Taf. u. 6 eingedr. Holzschn. Lex-8⁰. *22 S.* Ibid. 1876. fl. —.30

Rossbach, M. J., Lehrbuch der physikalischen Heilmethoden für Aerzte und Studirende. gr. 8⁰. XII, *533 S.* Berlin, Hirschwald. 1882. M. 13.—

Rosser, W. H., The deviation of the compass in iron ships considered practically for use at sea, and for the Board of Trade examinations. London, J. Imray & Son. sh. 2.—

Rossetti, Francesco, Sull' uso delle coppie termo-elettriche nella misura delle temperature. 8⁰. *36 p.* Padova, tip. Randi. 1868.

— Uso della macchina di Holtz in alcune ricerche elettro-metriche sui condensatori elettrici. Memoria I. 8⁰. *36 p.* Ibid. 1872.

— Sul magnetismo: lezioni di fisica. 8⁰. *128 p.* Padova, tip. Sacchetto. 1870. L. 3.—

— Sullo stato presente della telegrafia e della telefonia: brevi cenni. 8⁰. *35 p.* Padova, tip. Randi. 1881.

— e **G. Cantoni,** Bibliografia italiana di elettricità,
vide Bibliografia italiana.

Rossi, E., Le applicazioni della fisica alla medicina. 8⁰. *176 p.* ed una tav. Asti, tip. G. Dresco. 1879.

— I polipi fibrosi naso - faringei e l'elettrolisi faringorinoscopica 8⁰. IV, *132 p.* e 2 tav. Roma, Lœscher. 1880. L. 3.25

Rossigneux, Note sur la transmission du travail par l'électricité. 8⁰. *40 p.* avec fig. et 2 pl. St. Etienne, imp. Théolier et Co. 1882.

Rother, L. F. W., Der Telegraphenbau. Ein Handbuch zum prakt. Gebrauch für Telegraphen-Techniker und Beamte. 4. Aufl. gr. 8⁰. *331 S.* mit 466 in den Text gedruckten Holzschnitten. Berlin, Peiser's Verlag. 1876. M. 7.—

Rouget F., Traité de l'influence de l'électricité atmosphérique sur le système nerveux. Connaissance de la cause qui produit les affections simples ou composées du système nerveux, tant physiques que morales. 18⁰. *186 p.* Paris, Germer Baillière. 1864. fr. 2.—

Roun, Note sur l'emploi de l'électricité dans le tirage des mines. 8⁰. Paris. Umod. fr. 2.—

Routledge, R., vide Th. Du Moncel.

Roux, F. Louis, Étude sur la pose et la fabrication des câbles électriques sous-marins. 8⁰. Paris, A. Bertrand. 1866. fr. 1.50

Rowell, G., Papers on the cause of rain, storms, the Aurora, and terrestrial magnetism. Reprinted from the „Edinburgh New Philosophical Journal", &c., with an appeal for a consideration of the theory advanced. 8⁰. *58 p.* London, Williams & Norgate. 1871. sh. 2.—

— Electric meteorology an endeavour to show the general agency of electricity in the cause of rain and its allied phenomena. With an appeal for the consideration of the theory advanced. 8⁰. *44 p.* Oxford, Slutter. London, Simpkins. 1881. 1 s. 6 d.

Rowett, Wm., The Ocean Telegraph Cable; its construction, the regulation of its specific gravity and submersion explained. 8⁰. *122 p.* 4 pl. and a map. London, Low. 1865. 3 s. 6 d.

Roy, L., De la guérison prompte et durable du larmoiement consécutif aux rétrécissements du canal nasal, par l'application de la galvano-caustique chimique neutre. 8⁰. *62 p.* Paris, imp. Prissette. 1878.

Royal Society of London. Publications. Separate papers from the Philosophical Transactions (180 No.) 4⁰. stitched in wrappers. London Trübner & Co.

No. 4. Sabine, Sir. E., Contributions to terrestrial magnetism (No. XIV). *43 p.* and 3 pl. sh. 11.—

No. 14. Crookes, W., On repulsion resulting from radiation. *32 p.* sh. 3.—

No. 25. Chambers, C., ehe absolute direction and intensity of the earth's magnetic force at Bombay, and its secular and annual variations. *16 p.* sh. 2.—

No. 33. Hopkinson, J., The residual charge in the Leyden jar. *6 p.* and 1 pl. sh. 2.—

No. 37. Broun J. A., On the variation of the daily mean horizontal force of the earth's magnetism. *18 p.* and 1 pl. 3 s. 6 d.

No. 39. Crookes, W., On repulsion resulting from radiation. *52 p.* and 3 pl. 4 s 6 d.

No. 45. Reynolds, O., On the forces caused by the communication of heat between a surface and a gas; and on a new photometer *12 p.* sh. 2.—

No. 47. Thomson, Sir William, Electrodynamic qualities of metals. Part VI. Effects of stress on magnetisation *22 p.* sh. 3.—

No. 48. Shadwell, Sir C., Contribution to terrestrial magnetism. *14 p.* 2 s. 6 d.

Royal Society of London. Publications.

No. 57. Sabine, Sir E., Contributions to terrestrial magnetism. (No. XV.) *48 p.* and 3 pl. sh. 11.—

No. 62. Hopkinson, J., Residual Charge of the Leyden Jar, Dielectric properties of different glasses. *28 p.* 2 s. 6. d.

No. 67. Hopkinson, J., Electrostatic capacity of glass. *7 p.* and 1 pl. 1 s. 6 d.

No. 70. De la Rue, W., and Müller, H. W., Experimental Researches on the electric discharge with the chloride of silver battery. Part I, *67 p.* woodcuts and 3 pl. 7 s. 6 d.

No. 73. De la Rue, W., and Müller, H. W., Experimental researches on the electric discharge with the chloride of Silver battery. Part II, *87 p.* woodcuts and 4 pl. 10 s. 6 d.

No. 74. Crookes, W., The bakerian lecture on repulsion. Resulting from radiation. *76 p.* and woodcuts. sh. 5.—

No. 91. Thomson, Sir W., Electro dynamic qualities of metals. Part VII. effects of stress on the magnetisation of iron, nickel, and cobalt. *32 p.* and 12 pl. sh. 8.—

No. 92. Crookes, W, On repulsion, resulting from radiation. Part VI, *48 p.* and several woodcuts. sh. 3.—

No. 94. Spottiswoode, W., and Moulton, J. F., On the sensitive state of electrical discharges through rarefied gases. *66 p.* and 6 pl. 7 s. 6 d.

No. 100. Gordon. J. E. H., Measurements of electrical constants. No. 2. On the specific inductive capacities of certain dielectrics Part I. *30 p.* with woodcuts. sh. 2.—

No. 108. Ayrton, W. E, and Perry, E., The contact théory of Voltaic action. Paper No. III, *20 p.* and 2 pl. sh. 4.—

No. 110. De la Rue, W, and Müller, H. W., Experimental researches on the electric discharge with the chloride of silver battery. Part III, *52 p.* and 3 pl. sh. 9.—

No. 125. Fitzgerald, G. F., On the electro-magnetic theory of the reflection and refraction of light. *22 p.* sh. 2.—

No. 132. Siemens, C. W., On the dynamo-electric current, and on certain means to improve its steadiness. *18 p.* with 12 pl. and a woodcut. sh. 10.—

Royal Society of London Publications.

No. 136. Niven, C., On the induction of electric currents in infinite plates and spherical shells. *48 p.* 2 s. 6 d.

No. 137. Hopkinson, J., Electrostatic capacity of glass and of liquids. Part II. *20 p.* sh. 1.—

No. 140. Reynold, A. W., and Buckler A. W., On the electrical resistance of thin liquid films. *44 p.* with 2 pl. sh. 5.—

No. 153. Sanderson, J. B., On the electromotive properties of the leaf of dionaea in the excited and unexcited states *56 p.* sh. 3.—

No. 174. Waller, A., and A. de Watewille, On the influence of the galvanic current on the excitability of the motor nerves of man. *32 p.* with 2 pl. sh. 5.—

Rubio, B., Electroterapia. Métodos y procedimientos de electrisacion. Teorìa y descripcion de los aparatos más usados en electroterapia é instrucciones para su manejo, etc. Manual ilustr. con 127 fig. 4⁰. *236 p.* Madrid, Moya y Plaza y de Murillo. 1874. 100 R.

— Electroterapia. Unas cuantas palabras acerca de la electropuntura en el tratamiento de los aneurismas 4⁰. *27 p.* y un cuadro. Ibid. 1874. 10 R.

Rue, de la, and **Müller,** vide Royal Society, No. 70, 73, 110.

Rühlmann, Rich., Handbuch der mechanischen Wärmetheorie. Mit in den Text eingedr. Holzst. Nach E. Verdet's théorie mécanique de la chaleur bearb. 8⁰. Bd. I. *800 S.* Bd. II. Lfrg. 1. 2. *608 S.* Braunschweig, Vieweg und Sohn. 1873—80. M. 36.—

Rumford's complete works, with biography edited by G. Ellis. 5 vol. w. illustr. Roy. 8⁰. Cambridge 1870—75. London, Macmillan. 4 £ 14 s. 6 d.

Rundspaden, Aug., Ueber die Elektrolyse des Wassers in Berührung mit Silber. gr. 8⁰. *44 S.* (Chemische Dissert.). Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht 1869. M. —.80

Runo, Giuseppe, Le strade ferrate, la navigazione, il telegrafo e la stampa. Brevi accenni storico-popolari. 8⁰. *57 p.* Vigevano, tip. Spargella. 1870.

Russell, W. H., The Atlantic telegraph. Illustrated by Robert Dudley. fol. V, *117 p.* London, Day & Son. 1865. sh. 21.—

Ruths, Christoph, Ueber den Magnetismus weicher Eisencylinder. Nebst einem Anh.: Ueber den Magnetismus verschieden harter Stahlsorten. gr. 4⁰. III, *55 S.* Dortmund, Krüger. 1876. M. 1.50

Saavedra, Ant. Juarez, Estudio de la electricidad, del magnetismo y del electro-magnetismo. 8⁰. *534 p.* 145 fig. Barcelona, Jaime Jépus. 1882.

Sabine, E., Contributions to terrestrial magnetism. No. 14 and 15, vide Royal Society No. 4. 57.

— **Robert,** The electric telegraph. 8⁰. *440 p.* with 200 illustrations. London, Virtue & Co. 1867. 12 s. 6 d.

— History and progress of the electric telegraph; with description of some of the apparatus. 12⁰. New-York. Van Nostrand. $ 1.25

— Telegraphs. 12⁰. London, Stanford 1876. 3 s. 6 d.

— De opkomst en ontwikkeling van de electrische telegraaf, met afbeelding en beschrijving der voornaamste toestellen en stroomloopen. Nar den 2en Engelschen druk door W. Koning. 8⁰. XII en *216 bl.* met 117 tusschen den tekst gepl. houtsneêfig. Arnhem, A. Nijhoff en Zoon. 1870. fl. 1.90

— Vide L. Clark.

— Vide W. S. Harris.

Sabourin, Alibey, Petit vocabulaire raisonné de magnétisme et d'électricité. Avec préface par W. de Fonvielle. 18⁰. Paris. Au bureau du journal l'électricité. 1882. fr. 1.50

Sacco, Gaspare, L'alunno telegrafico. Istruzioni teoriche e pratiche di telegrafia ad uso degli alunni che in seguito a decreto reale possono aspirare ai posti d'impiegato telegrafico. 8⁰. *48 p.* Alessandria, tip. Gazzotti. 1873.

Sachs, C., Untersuchungen am Zitteraal, Gymnotus electricus. Nach dessen Tode bearb. von E. du Bois-Reymond. Mit 2 Abhandlungen von G. Fritsch, 49 Holzschn.-Abbildgn. und 8 lith. Taf. gr. 8⁰. XXVIII, *446 S.* Leipzig, Veit & Co. 1881. M. 26.—

Sack, Jos., der Druck-Telegraph Hughes in seiner jetzigen Gestalt. Speciell für Telegraphen-Beamte. *82 S.* mit 1 Holzschntaf. gr. 8⁰. Berlin, König 1873. M. 2.—

— die Telephonie, ihre Entstehung, Entwickelung und Verwerthung als Verkehrsmittel. Mit 12 in den Text gedr. Holzschn. gr. 8⁰. *46 S.* Berlin, Burmester & Stempell. 1878. M. 1.50

— Die Uebertragungsvorrichtungen für den Typendruck-Telegraphen-Apparat Hughes. Lex.-8. *37 S.* Mit 15 eingedr. Abbildgn. Ibid. 1880. M. 1.20

Sack, Jos., Stearn's Dupplex-Telegraph und das tel. Gegensprechen vermittelst des Morse. 8⁰. Berlin, Springer. 1874. M. —.60

— Die Verkehrs-Telegraphie,
vide Bibliothek, elektro-techn., Bd. V.

Saint-Dominique, Countess C. de (pseud.), Animal magnetism (mesmerism) and artificial somnambulism. 8⁰. X, *234 p.* Boston, Colby. 1874. London, Tinsley. $ 1.50

Saint-Edme, E., L'électricité appliquée aux arts mécaniques, à la marine, au théâtre. 8⁰. X, *234 p.* Paris, Gauthier-Villars. 1871. fr. 4.—

Sainte-Anne, vide Vérard de Sainte-Anne.

Salimbeni, Leonardo, Il telegrafo elettro-magnetico. Lezione popolare con 6 incisioni. 16⁰. *41 p.* Milano, E. Treves. 1870. L. —.25

Salis, Pet. v., Mittheilungen über die störende Wirkung elektrischer und magnetischer Vorgänge auf unseren Telegraphen-Leitungen. Vortrag. 8⁰. Chur, Selbstverlag.

Salt T. P., A practical description of every form of medico-electric apparatus in modern use. 2ᵈ ed. with illustr. 8⁰. London. Churchill. 1877. 2 s. 6 d.

Sand, Jos., Die mechanische Wärmetheorie in ihrem Zusammenhange mit den Grundprincipien der neueren Physik. gr. 8⁰. *104 S.* Eichstätt, Krüll. 1876. M. 2.50

Sanderson, J. B., vide Royal Society, No. 153.

Saenger C., Ueber die Harnstoffausscheidung nach Elektrisirung der Leber. gr. 8⁰. *16 S.* Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht. 1881. M. —.60

Sanjuan, vide J. P. F. Deleuze.

Santini, Giov., Notizie intorno agli apparati magneto-elettrici per la determinatione delle longitudine geografiche colla descrizione dell' apparato dell' osservatorio di Greenwich. 8⁰. *68 p.* con 8 tavole. Padova, Randi. 1868.

Santoni, G., Il telegrafo automatico di Wheatstone. *106 p.* Napoli, Gianni. 1882.

Santopadre, T., Inflammazione catarrale dell' antro d'higmoro e dei seni frontali consecutiva a rinite: cura elettrica. 8⁰. *14 p.* 1875.

— Le applicazione cliniche della terapia idroaero-elettrica. 8⁰. *160 p.* Urbino, tip. del Metauro. 1873.

Sauer, George, The telegraph in Europe. A complete statement of the rise and progress of telegraphy in Europe, showing the cost of construction and working expenses of telegraphic communications in the principal countries etc. Collected from the official returns. Paris 1869. 8⁰. VII, *179 p.* and 25 pl. London, Nutt. sh. 12.—

Sawyer, W. E., Electric lighting by incandescence and its application to interior illumination: practical treatise. 8⁰. with *96* Illustr. New-York. Van Nostrand. 1881. $ 2.50

Sbertoli, Agostino, Elettricità nelle paralisi. 8⁰. *24 p.* Pistoia, tip. Eredi Bracali. 1871.

Scarpari, S., L'elettricità nella coprostasi da atonia intestinale. 8⁰. *21 p.* Milano, tip. frat. Rechiedei. 1881.

Schaper, W., Untersuchungen über die aequipotentiale Vertheilung der magnetischen Fluida cylindrischer Stahlstäbe gr. 8⁰. *36 S.* mit 1 Steintaf. Leipzig. Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht. 1880. M. 1.20

Scharnweber, L., Die elektrische Haustelegraphie. Handbuch für Techniker, Mechaniker und Bauschlosser. Mit 97 in den Text gedruckten Holzschnitten. gr. 8⁰. *125 S.* Berlin, Springer. 1880. M. 3.60

Schaub, Fr., vide F. J. Evans & Smitt.

Scheffler, H., Die Naturgesetze und ihr Zusammenhang mit den Principien der abstracten Wissenschaften. Für Naturforscher, Mathematiker, Logiker, Philosophen und alle mathematisch gebildeten Denker. 4 Bde. u. Suppl. Leipzig, Förster. 1882. M. 80.—

Hieraus einzeln:

2. Suppl zum 2. Thl. Das Wesen der Elektricität, des Galvanismus und Magnetismus. 8⁰. V, *126 S.* mit 3 lith. Fig.-Taf. 1880. M. 3.—

Schellen, H., Das atlantische Kabel, seine Fabrication, seine Legung und seine Sprechweise. 8⁰. *168 S.* mit 69 erläuternden Illustr. in Holzschn. Braunschweig, Westermann. 1867. M. 3.—

— Beschrijving der telegraaftoestellen zooals die op de telegraaf kabels tusschen Ierland en Amerika in gebruik zijn en zooals die ook door de Britsch-Australische telegraaf-maatschappij op hare lijnen in Indie en Australie in gebruik worden genomen Overgenomen uit het werkje van H. Schellen, getiteld: „das Atlantische Kabel, seine Fabrication, seine Legung und seine Sprechweise", door P. Scheltema Beduin. 8⁰. IV, *39 bl.* met tusschen den tekst gepl. houtsneefig. Leiden, D. Noothoven van Goor. 1871. fl. —.50

Schellen, H., Der elektromagnetische Telegraph in den Hauptstadien seiner Entwicklung und in seiner gegenwärtigen Ausbildung und Anwendung, nebst einem Anh. über den Betrieb der elektrischen Uhren. 6. umgearb Aufl. Bearb. von J. Kareis. Lfg. 1—3. Mit zahlr. Holzschn. 8⁰. *S. 1—480.* Braunschweig, Vieweg und Sohn. 1880—82. à M. 3.—

(5. Aufl. 1871. *866 S.* M. 18.—)

— Die magnet- u. dynamo-elektr. Maschinen, ihre Construction u. prakt. Anwendung zur elektr. Beleuchtung u. Kraftübertragung. Mit 221 in den Text eingedr. Holzschnitten. 2. nach dem gegenwärtig auf der Pariser elektr. Ausstellung vertretenen Zustande dargestellte u. verm. Aufl. gr. 8⁰. XV, *656 S.* Köln, DuMont-Schauberg. 1882. M. 16.—

Die erste Auflage erschien 1879, M. 10.—, und dazu ein Nachtrag unter dem Titel:

— Die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete der elektrischen Beleuchtung und der Kraftübertragung. Ein Anhang zu dem Werke desselben Verfassers: „Die magnet- und dynamo-elektr. Maschinen etc." Mit 21 dem Texte eingedr. Holzschn. gr. 8⁰. *S. 335—425.* Ibid. 1880. M. 3.—

Schenk, Philipp Reis, der Erfinder d. Telephon. Mit 9 eingedr. Holzschn. gr. 8⁰. *16 S.* Frankfurt a M., Alt. 1878. M. —.75

Schenzl, G., Beiträge zur Kenntniss der erdmagnetischen Verhältnisse in den Ländern der ungarischen Krone. Im Auftrage der königl. ungar. naturwissenschaftl. Gesellschaft verf. Mit 2 Tab. u. 6 lith. Taf. Ungarisch u. deutsch. gr. 4⁰. XII, *539 S.* Budapest, Kilian. 1881. fl. 12.—

Schieck, Ueber atmosphärische Elektricität. gr. 8⁰. *46 S.* Oldenburg, Schulze. 1870. M. —.80

Schiøtz, O. E., Laerebog i fysik. Kjøbenhavn. P. T. Malling. 1881. Kr. 8.25

— — Haeft. III. Magetism og elektricitet. 8⁰. *sid 369—504* med 57 i texten trykte traesnit. Ibid. 1881. Kr. 2.50

Schivardi, P., L'elettricità nei rumori nervosi delle orecchie, lettera al dott. G. Sapolini. 8⁰. *8 p.* Milano, tip. di G. Chiusi. 1867.

— Manuale teorico-pratico di elettroterapia: esposizione critico-sperimentale di tutte le applicazioni elettrojatriche. Seconda edizione. 8⁰. *568 p.* con 171 incisioni. Milano. Fr. Vallardi 1873.

Schmidt, Dr. Chr. H., Die verschiedenen Substanzen, welche gegenwärtig zur Beleuchtung angewendet werden, als: Thran, Harzöl, Photogen, Leuchtgas, Magnesium, Elektricität, Drummond's Kalklicht etc. m. Abb. 2. Aufl. 8⁰. Weimar, Voigt. 1861. M. 2.50

Schmidt, Chr. H., vide Walker, Galvanoplastik.

— Kunst des Vergoldens. 4. Aufl., vide Graeger, Handbuch.

Schmidt G., Analogien zwischen elektrischen und Wasserströmen, calorischer und elektrischer Kraftübertragung. Lex.-8⁰. *12 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1882. fl. —.20

— **K.**, Det første Afsnit af de galvaniske Theoriers Historie. Galvani — Volta. Særtryk af Odense Kathedralskoles Programm for 1873. 8⁰. *264 Sider.* Odense, Hempel. 1873. —.32 sk.

Schmitt, E., Das Signalwesen. 8⁰. *786 S.* mit 474 zum Theil color. Holzschn., 10 color. Holzschn.-Tabellen und 2 lith. Tafeln. Prag, Dominicus. 1878. fl. 11.25
(Winkler, E., Vorträge über Eisenbahnbau. Heft 11.)

Schnaebeli, H., Beiträge zur Kenntniss des Stabmagnetismus. 4⁰. XVIII, *23 S.* Zürich, Orell, Füssli & Co. 1870.

— Die elektrische Signalscheibe f. Eisenbahnen. gr. 8⁰. *6 S.* mit 1 autogr. Taf. in Imp.-Fol. Ibid. 1875. M. —.80

— Die elektrischen Uhren. Mit besonderer Rücksicht auf die von Hipp construirten Regulatoren und Zeigerwerke. gr. 8⁰. IV, *48 S.* mit 25 Fig. im Text u. 2 lith. Beilagen Ibid. 1878. M. 3.—
(Techn. Mittheilungen.)

Schneeberger, F. J., Der transmundane Telegraph. 8⁰. Leipzig, Weber. 1860. M. 1.—

Schneider, F. C., Ueber das chemische u. elektrolytische Verhalten d. Quecksilbers bezüglich dessen Nachweisbarkeit im Allgemeinen und in thierischen Substanzen insbesondere. gr. 8⁰. *33 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1860. fl. —.25
(Aus den Sitzungsberichten der k. Akademie d. Wissenschaften.)

Scholtz, A., Construction und Anlage der Gas- und Wasserleitungen in Gebäuden, sowie der elektrischen und pneumatischen Telegraphen, einschliesslich der Telephone und Sprachrohrleitungen. 2. Aufl. gr. 4⁰. *64 S.* mit zahlr. Abbild. im Text u. 6 lith. Taf. Leipzig, J. M. Gebhardt's Verl. 1881. M. 4.—

Schönberger, W., Mathemat. und physikal. Instrumente,
vide Ausstellungsbericht, Wiener, Heft 60.

Schönherr, F. O., Das Morse'sche Telegraphen-Lehrbuch. Mit Taf. 8⁰. Leipzig, Breitkopf & Härtel. 1875. M. 4.—

Schoentjes, H., Les grandeurs électriques et leurs unités. 8⁰. *107 p.* et 1 pl. Gand, A. Hoste. 1882. fr. 4.—

Schoolbred, J. N., Electric lighting and its practical application. With results from existing examples. With illustrations. 8⁰. *108 p.* London, Hardwicke and Bogue. 1879. sh. 5.—

Schrauf, A., und **Edw. Dana**, Notiz über die thermoelektr. Eigenschaften von Mineralvarietäten. Lex.-8⁰. *18 S.* mit 1 eingedr. Holzschn. Wien, Gerold's Sohn. 1874. fl. —.20

Schröder van der Kolk, H. W., Over het Meten v. d. galvanischen geleidings weerstand enzonderheid bij Metalen. 8⁰. *128 p.* u. 1 pl. Utrecht 1860.

Schroeter, M., vide R. Ferrini.

Schuhmeister, J., Bestimmung magnetischer und diamagnetischer Constanten von Flüssigkeiten und Gasen in absolutem Masse. Lex. 8⁰. *18 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1881. fl. —.20

Schulze, F. W., On periodical change of terrestrial magnetism.; read before the North China branch of the Royal Asiatic Society on June 14th 1878. 8⁰. Shanghai, Kelly & Co. (London, Trübner & Co.) 1879.

Schützenberger, P., Essai sur les substitutions des éléments électro-négatifs aux métaux dans les sels, et sur les combinaisons des acides anhydres entre eux. Propositions de physique données par la Faculté. Thèses présentées à la Faculté des Sciences de Paris. 4⁰. *61 p.* Strasbourg, impr. Silbermann. 1863.

Schwartz, C. G. F., Grundtraek af Laeren om Kompasnaalens Deviation i Skibe. Udgivet af Foreningen til Søfartens Fremme. 8⁰. 42 *S.* og 4 lith. Tavler. Kopenhagen, Philipsen. —.48 sk.

Schwartze, Th., Katechismus der Elektrotechnik. Ein Lehrbuch für Praktiker, Techniker u. Industrielle. 2. Aufl. 8⁰. XII, *294 S.* m. 273 Abbildungen. Leipzig, Weber. 1883. M. 4.50

— Das Telephon, Mikrophon, Radiophon, vide Bibliothek, elektro-techn., Band VI.

Schwartze Th., Ed. Japing und **A. Wilke,** die Elektricität. Eine kurze und verständliche Darstellung der Grundgesetze, sowie der Anwendungen der Elektricität zur Kraftübertragung, Beleuchtung, Galvanoplastik, Telegraphie und Telephonie. Für Jedermann geschildert. gr. 8⁰. *160 S.* mit 163 Abb. Wien, A. Hartleben's Verlag. Cartonnirt 50 kr., Leinwandband 65 kr.

Schweig, G. M., The electric bath, its medical uses, effects, and appliances. 16⁰. *134 p.* New-York, Putnam. 1877. $ 1.—

— Vide F. Fieber.

Schweigger, Der Dr. J. S. C., ehemals ordentlicher Professor der Physik an der Universität Halle an der Saale, ist der Entdecker des Elektromagnetismus, während Dr. Hans Christian Oersted, ehemals Professor an der Universität Kopenhagen, irrthümlich dafür angesehen wird. gr. 8. *16 S.* Berlin, Schweigger. 1874. M. 1.—

Schwendler, L., Instructions for testing telegraph lines and the technical arrangement in offices. Written on behalf of the Government of India, under the Orders of the Director General of Telegraphs in India. Vol. I. 8⁰. *248 p.* London, Trübner & Co. 1878. sh. 12.—

— — Vol. II. 8⁰. XI, *268 p.* Ibid. 1880. sh. 9.—

Science for the household: the atoms and electric forces of the earth. 12⁰. London, Jarrold. 1861. 1 s. 6 d.

Scoutetten, H., De la méthode électrolytique dans ses applications aux opérations chirurgicales. 8⁰. *16 p.* Paris, V. Masson & fils. 1866.

(Extrait de la Gazette hebdomad. de médecine.)

— De l'électricité considérée comme cause principale de l'action des eaux minérales sur l'organisme. 8⁰. XII, *420 p.* Paris, J. B. Baillière et fils. 1864. fr. 6.—

— Expériences nouvelles pour constater l'électricité du sang et pour en mesurer la force électromotrice. — Mémoire présenté à l'Académie des Sciences. et suivi d'une deuxième lettre à M. J. Béclard. 8⁰. *20 p.* Metz, Blanc. 1864.

Scrivardi, Plinio, Manuale teorico-pratico di elettroterapie; esposizione critico-sperimentale di tutte le applicazioni elettro-jatriche 8⁰. *492 p.* Milano, tipografia Borroni. 1866.

Secchi, Angelo, L'unità delle forze fisiche. Saggio de filosofia naturale, Terza edizione. Seconda italiana. Vol. II. Dell' elettricità. — Altre forze che governano la materia. 16. *384 p.* Milano, fratelli Treves edit. 1874. L. 3.—

— L'unité des forces physiques, essai de philosophie naturelle. 2e édition, revue et considérablement augmentée, publiée sur la traduction italienne par Deleschamps. Avec 63 fig. dans le texte. 8⁰. XXXII, *620 p.* Paris, Savy. 1874. fr. 10.—

— Die Einheit der Naturkräfte Ein Beitrag zur Naturphilosophie. Uebersetzt von L. R. Schulze. 8⁰. *372 S.* Leipzig, Frohberg. 1876. M. 13.—

— Electrical rheometry. 8⁰. *60 p.* Washington, Smithsonian Inst.

Sedgwick, W., Light the dominant force of the universe; showing by means of experiment what light is, what electricity is, and what life is. 8⁰. London 1883. 7 s. 6 d.

Seebeck, Ad., Ueber eine Methode zur absoluten Messung der Verticalcomponente des Erdmagnetismus mit Hilfe galvanischer Ströme. gr. 8⁰. *12 S.* Berlin, Calvary & Co. 1880. M. 1.20

Seeger, J., Ueber die Gleichgewichtsvertheilung der stat. Electricität auf 3 und 4 leitenden Kugeln. 4⁰. Bonn. 1868.

Seelhorst, G., Katechismus der Galvanoplastik. Ein Handbuch für das Selbststudium und den Gebrauch in der Werkstatt. 2. vollst. umgearb. Aufl. 8⁰. XII, *192 S* mit Titelbild und 60 in den Text gedr. Abbildgn. in Holzschn. Leipzig, Weber. 1879. M. 1.50

Seguin aîné, M., Mémoire sur les causes et sur les effets de la chaleur, de la lumière et de l'électricité. 8⁰. *117 p.* Paris, A. Tramblay. 1865.

Seligman-Lui et **Tongas**, Notice sur les essais électriques des lignes télégraphiques. 8⁰. Paris, Dunod. fr. 1.50

Selmer, C., Den elektriske Telegraf, populaert fremstillet. 8⁰. *216 S.* Kopenhagen, Philipsen. 1864. Rd. 1.48

Selwyn, J. H., Explanation of the floating cylinders for laying telegraphic submarine cables. 8⁰. *18 p.* and 1 pl. London. 1862.

Senlecq, C., Le télectroscope, appareil destiné à transmettre à distance les images par l'électricité, basé sur la résistance conductrice variable du sélénium aux différentes gradations de lumière. Avec extraits de journaux scientifiques français et étrangers et annotations traduites de l'anglais par l'auteur. 8⁰. *36 p.* avec fig. Paris, à l'Académie des Sciences. 1881.

Serafini, Filippo, Il diritto telegrafico ossia il telegrafo in relazione alla giurisprudenca. 16⁰. *231 p.* Pavia, tip. frat. Fusi. 1862—67. L. 2.—

Serpieri, A., La forza considerata nelle sue principali trasformazioni. 2ª ediz. 8⁰. *231 p.* Urbino, tip. del. Metauro. 1869. L. 2.50

— Il potenziale elettrico nell' insegnamento elementare della ellettrostatica. — La moderna teoria dei fenomeni elettrici trattata in modo elementare per i licei e gli istituti tecnici. 8⁰. X, *171 p.* Milano, Hoepli. 1882. L. 5.—

Serra-Carpi, Gius., Apparato per la trasmissione telegrafica in alcune circostanze eccezionali. 8⁰. *14 p.* Roma, tip. Romana.

Serre, Edmond, Manuel du service des recettes des postes et des lignes télégraphiques aux surnumérariats des postes et des lignes télégraphiques et à l'admission des agents auxiliaires dans les télégraphes. 12⁰. XII, *324 p.* Montpellier, imp. Martel aîné. 1870. fr. 5.—

Servier, E., De l'éclairage à l'électricité. Bec s'allumant par l'électricité, nouveau condenseur à frottement, fours à cornues tubulaires, écran pour protéger les chauffeurs. 8⁰. *19 p.* et 8 pl. Versailles, imp. Cerf et fils. 1878.
(Extrait.)

Sestier, M., De la foudre, de ses formes et de ses effets sur l'homme, les animaux, les végétaux et les corps bruts, des moyens de s'en préserver et des paratonnerres. Rédigé sur les documents laissés par M. Sestier et complété par le Dr. C. Méhu. 2 vol. 8⁰. Paris, Baillière et fils. 1866. fr. 15.—

Setschenow, S., Ueber die elektrische und chemische Reizung der sensiblen Rückenmarksnerven des Frosches. gr. 8⁰. *69 S.* Graz, Leuschner & Lubensky. 1868. fl. —.75

Seure, N. J., Recherches sur les propriétés électriques du collodion simple desséché, suivies de réflexions sur la nature de l'électricité statique. 8⁰. *59 p.* Paris, Coccoz.

Shadwell, C., Terrestrial-magnetism,
vide Royal Society, No. 48.

Shaffner, The Telegraph Manual: a complete history and description of the semaphoric, electric, and magnetic telegraphs of Europe, Asia, Africa and America, ancient and modern. By Tal. P. Shaffner. 8⁰. *850 p.* New-York. 1867. sh. 32.—

Sharpe, Benj., A treatise on the construction and submersion of deepsea electric telegraph cables. 8⁰. *16 p.* 1 pl. London. 1861.

Sidney, E., Electricity: its phenomena, laws, and results. New edition, revised. 12⁰. *180 p.* London, Religious Tract Society. 1862. sh. 2.—

Siegmund, F., Die Wunder der Physik und Chemie Für Leser aller Stände dargestellt. Ein starker Band mit 400 Illustr. gr. 8⁰. Wien, Pest und Leipzig A. Hartleben.
geh. fl. 6.—, in eleg. Orig.-Leinenband fl. 7.20
(Kann auch in 20 Lieferungen à 30 kr. bezogen werden.)

Siemens, C. Th., Le gaz et l'électricité, comme agents de chauffage. Traduit avec l'autorisation de l'auteur par Gust. Richard. 12⁰. *36 p.* avec 6 fig. Paris, Gauthier-Villars. 1881. fr. 1.50

— **W.**, Gesammelte Abhandlungen und Vorträge. 8⁰. VIII, *582 S.* mit Holzschn., 6 lith. Taf. und dem Portr. des Verf. in Stahlst. Berlin, Springer. 1881. M. 14.—

— Einige wissenschaftlich-technische Fragen der Gegenwart. gr. 8⁰. III, *105 S.* mit 4 lith. Tafeln. Ibid. 1879. M. 3.—

Inhalt: Ueber die Nutzbarkeit der Wärme und anderer Naturkräfte. — Ueber einige Methoden, den elektrischen Strom zu messen und zu reguliren. — Briefe an den Herausgeber der „Times". — Ueber Uebertragung und Vertheilung von Energie vermittelst des elektrischen Stromes. — Ueber die Fabrication des Stahls und seine Verwendung für militärische Zwecke.

— 2. Folge. Ueber die neuesten Errungenschaften der Wissenschaften; Ueber die elektrische Beleuchtung; Der elektr. Schmelzofen. gr. 8⁰. III, *120 S.* Ibid. 1883. M. 2.40

— Die elektrische Telegraphie. 8⁰. *40 S.* Berlin, Habel. 1866. M. —.75

(Sammlung wissensch. Vorträge, H. 22.)

— Vide Royal Society No. 132.

Siemens, W., Das für die indo-europäische Linie bestimmte automatische Telegraphensystem. 4°. Berlin, Ernst und Korn. 1868. M. 2.—

— **& Halske**, Kataloge. Lex.-8°. Berlin, Springer, 1881—82.

Inhalt:

A. Wissenschaftl. und Mess-Instrumente. 23 Bl. 1881. M. 1.20

B. Anzeige- und Registrir-Apparate (im Druck).

C. Telegraphen. 46 Bl. 1881. M .2.40

D. Telegraphen-Signal und Sicherungs-Einrichtungen f. Eisenbahnen. 34 Bl. m. 6 Steintaf. 1881. M. 3.—

E. Elektrische Maschinen und Zubehör. 30 Bl. m. Holzschn. M. 2.—

Silbermann, Dr., vide Dr. A. Bastings.

Simesen, R. J., Grundtræk af naturlæren. Sjete hefte, indeholdende magnetismens og elektricitetens virkningslove. 8°. *48 sid.* Kjøbenhavn, G. Prior. 1876. —.80 Öre.

Sinding, E. A. H., Magnetiske undersøgelser, foretagne i 1868. Christiania, J. Dahl. 1871. —.24 sk.

Sivewright, J., vide Preece & Sivewright.

Skalweit, H. G. W., Magnetische Beobachtungen in Memel. Nebst einem Versuche, die Unregelmässigkeiten im tägl. Gange der Declinationsnadel auf meteorolog. Einflüsse zurückzuführen. gr. 4°. *18 S.* m. 13 Tab. in gr. 4°. u. qu. fol. u. 1 Steintaf. Königsberg, Hartung. 1879. M. 4.—

Smirnow, N., Theorie und Bau der Blitzableiter. 8°. *132 S.* mit 16 Abbildgn. u. Plänen. St. Petersburg 1878. M. 10.—
(In russ. Sprache.)

Smith, Archibald, vide Evans, F. J.

— **J. E.**, Manual of telegraphy, designed for beginners. 8°. *48 p.* New-York 1868. sh. 2.—

— **W. G.**, Lectures on the clinical uses of electricity. 12°. *52 p.* Dublin, Fannin; London, Longmans. 1873. 1 s. 6 d.

Snaith, W. A., Magnetism and electricity for elementary classes. 18°. *96 p.* Manchester, Heywood. sh. 1.—

— and **H. Major**, Extra subject series of class books. Magnetism and electricity. 12°. *96 p.* Manchester, Heywood. — s. 9 d.

Snape, Jos., Electro-dentistry; facts and observations. 3d ed. 8°. *32 p.* Liverpool, Howell. 1874. sh. 1.—

Snell, S., The electric magnet, and its employment in ophthalmic surgery, with special reference to the detection and removal of fragments of steel or iron from the Interior of the eye. 8°. *92. p.* London, Churchill. 1883. 3 s. 6 d.

Söhren, H., Die internationale elektrische Ausstellung in München. Bericht an die Gemeindeverwaltung der Stadt Bonn. Bonn, P. Neusser. 1883.

Soliman Al-Harairi, Traité de météorologie, de physique et de galvanoplastie, rédigé en arabe d'après les meilleurs auteurs français, avec les termes techniques en arabe. 12⁰. *264 p.* Paris, B. Duprat. 1862. fr. 8.—

Soemmering, W., Der elektrische Telegraph als deutsche Erfindung Samuel Thomas v. Soemmering's aus dessen Tagebüchern nachgewiesen. 8⁰. *23 S.* Frankfurt a. M., Boselli. 1863. M. —.60

Sonne, E., Atlas zu M. M. Frhr. v. Weber's Telegraphen- und Signalwesen der Eisenbahnen. Gezeichnet von Studirenden der Ingenieurschule des k. Polytechnicums in Stuttgart, mit Text und Quellenangaben zum Selbststudium versehen. 25 lith. Taf. in Imp.-4. und fol. u. 4 B. Text. Stuttgart, Metzler's Verlag. 1868. M. 6.—

Sortais, T., Note sur le déclanchement automatique. Perfectionnement apporté à l'appareil télégraphique de Morse. 8⁰. *39 p.* Lisieux, impr. Mme Lajoye-Tissot. 1869.

Spang, H. W., Practical treatise on lightning protection. Illustr. 12⁰. *180 p.* Philadelphia, Claxton. $. 1.50

Special-Karte der Normal-Verbindungen der Telegraphen-Leitungen des Norddeutschen Bundes, entworfen und gezeichnet im technischen Bureau der General-Telegraphen-Direction. Abgeschlossen den 1. Jan. 1868. fol. 16 Chromolithograph. Berlin 1868.

Special-Katalog der internationalen Ausstellung für Elektricität, Paris 1881, 1. Abth. Deutschland. 8⁰. *60 S.* Berlin, Springer. 1881. M. —.75

Spiers, W. S., The electrotyper's manual. Illust. 4⁰. *34 p.* Buffalo 1870. 2 s. 6 d.

Spiller, Ph., Neue Theorie der Elektricität und des Magnetismus in ihren Beziehungen auf Schall, Licht und Wärme. 3. erweiterte Auflage mit 5 Figuren im Texte. 8⁰. IV, *94 S.* Berlin, Mittler & Sohn. 1861. M. 1.50

Spottiswoode, W., and **J. F. Moulton**, vide Royal Society, No. 94.

Sprague, John, T., Electricity: Its theory, sources and applications. 8⁰. *384 p.* London, Spons. 1875. sh. 8.—

— Electric lightning, its state and progress, and its probable influence upon the gas interests. 8⁰. Pamphlet. London. Spons. 1878. sh. 1.—

Stacquez, Conférences sur l'électrothérapie, données à l'hôpital militaire de Liége. 8⁰. XII, *338 p.* Liége, H. Dessain. 1863. fr. 3.—

Stahl, E. E., Von der Anwendung der Heliçoiden in den Motoren: I. In den Dampfmotoren. II. In den Elektromotoren. Mit 3 lith. Taf. hoch-4⁰. *24 S.* Zürich, Schröter. 1871. M. 2.25

Stähl, Alb. W., Transmission of power by wire-ropes. 12⁰. London, Spons. sh. 2.—

Staes-Brame, De l'emploi des courants continus dans le traitement des ulcères et en particulier des ulcères atoniques. 8⁰. *5 p.* Lille, imp Lefebre-Ducrocq. 1877.

Staudt, V. und **O. Hundius,** Telegraphen-Schlüssel. 4⁰ XVI, *472 S.* Berlin, Springer. 1882. M. 50.—

Stefan, J., Ueber die Abweichungen der Ampère'schen Theorie des Magnetismus von der Theorie der elektromagnetischen Kräfte. Lex.-8⁰. *21 S.* mit 2 Holzschn. Wien, Gerold's Sohn. 1879. fl. —.25

— Anwendung des Chronoskops zur Bestimmung der Schallgeschwindigkeit im Kautschuk. Mit 3 eingedr. Holzschn. Lex.-8⁰. *5 S.* Ibid. 1872. fl. —.15
(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

— Ueber die Gesetze der elektrodynamischen Induction. Lex.-8⁰. *32 S.* Ibid. 1871. fl. —.25

— Ueber die Gesetze der magnetischen und elektrischen Kräfte in magnetischen und dielektrischen Medien und ihre Beziehung zur Theorie des Lichtes. Lex.-8⁰. *56 S.* Ibid. 1875. fl. —.40

— Ueber die Grundformeln der Elektrodynamik. Mit 7 eingedr. Holzschn. Lex.-8⁰. *77 S.* Ibid. 1869. fl. —.60
(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

— Ueber die diamagnetische Induction. Lex.-8⁰. *10 S.* Ibid. 1872. fl. —.12

— Ueber die magnetische Schirmwirkung des Eisens. Lex.-8⁰. *30 S.* Ibid. 1882. fl. —.25

— Zur Theorie der magnetischen Kräfte. Mit 1 eingedr. Holzschn. Lex.-8⁰. *46 S.* Ibid. 1874. fl. —.30

— Ueber einige Thermoelemente von grosser elektromotorischer Kraft. 8⁰. *3 S.* Ibid. 1865. fl. —.10
(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

— Ueber die Tragkraft der Magnete. Lex.-8⁰. *28 S.* Ibid. 1880. fl. —.25

— Ueber einige Versuche mit einem erdmagnetischen Inductor. Lex.-8⁰. *14 S.* Ibid. 1880. fl. —.15

Stefanini, Sulla corea elettrica. 8⁰. *14 p.* Milano, tip. frat. Rechiedei. 1875.
(Estratto.)

Stehr, Der Magnetismus als Urkraft in seinen verschiedenen Wirkungen geschildert. 2. Aufl. gr. 8⁰. VII, *160 S.* Berlin, Grieben. 1872. M. 1.50

Stein, S. Th., Die allgem. Elektrisation d. menschl. Körpers. Elektrotechn. Beiträge zur ärztl. Behandlg. der Nervenschwäche (Nervosität u. Neurasthenie), sowie verwandter allgem. Neurosen. 2. Aufl. 8⁰. *144 S.* mit 1 Photographie in Lichtdruck und 44 Textabbild. Halle, Knapp. 1883. M. 3.—

— **T.**, La lumière électrique appliquée à l'éclairage des cavités du corps humain. 8⁰. *8 p.* avec. fig. Paris, imp. Collombon et Brûlé. 1880.
(Extrait.)

Steinbacher, Dr. J., Handbuch d. gesammten Naturheilverfahrens nach modificirten Principien Schroth's u. Priessnitz's für Aerzte und Laien. Als 2. Thl. der „Regenerationscur", enth.: Curdiät, Durstcur, feuchte Wärme, Bäder, Gymnastik, Elektricität. Mit dem photogr. Portr. des Verf., zahlreichen, den Text erläut. eingedr. Holzschn. und den Orig.-Portr. v. Schroth und Priessnitz in eingedr. Holzschn. Lex.-8⁰. XII, *172 S.* Augsburg, Schlosser. 1862. M. 3.—

Steiner, J., vide W. Kühne.

Stephan, C., Beitrag zu den Beziehungen zwischen Fluidität und galvanischem Leitungsvermögen. 8⁰. *30 S.* mit 4 Fig. Görlitz. Breslau, Köhler. 1882. M. 1.—

Sternberg, Herm., Elektricität und Nerventhätigkeit. Populär-polemische Glosse. 8⁰. *24 S.* Dresden, v. Zahn. 1875. M. 1.50

Stevens, A. H., Elektricity, vide G. Brewster.

Stewart, Balf., Lessons in elementary physics. 8⁰. illustr. London, Macmillan. 4 s. 6 d.

— Cenni sulla costruzione dei magnetografi autoregistratori: versione dall' inglese per Innocenzo Golfarelli. 8⁰. *56 p.* Firenze, tip. Carnesecchi. 1875. L. 2.—

Stille, Ludwig, Ueber einen neuen galvanischen Apparat. Inaugural-Dissertation. 8⁰. *57 S.* Göttingen, Rente. 1864. M. 1.—

Stintzing, R., Die Elektro-Medicin in der internationalen Elektricitäts-Ausstellung zu München im Jahre 1882; nebst einem Anhange über die Verwendung der elektrischen Beleuchtung bei anatomischen, mikroskopischen und spektroskopischen Arbeiten, von Prof. Dr. C. von Voit. 4⁰. mit 1 Taf. und 24 Fig. München, Autotypie-Verlag. 1883. M. 2.50
(Aus: Offic. Bericht über die internat. Elektricitäts-Ausstellung zu München.)

Stone, J. B., Magnetic variations in the U. S. being a compilation of observations made in Amerika from the year 1640 to the present date. Tabulated and arranged for the use of surveyors. 12⁰. New-York. Van Nostrand. 1878. $. 1.50

Streintz, F., Ueber die durch Entladung von Leydener Flaschen hervorgerufene Zersetzung des Wassers an Platinelektroden. Mit 1 lith. Taf. Lex.-8⁰. *21 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1881. fl. —.35

— Experimentaluntersuchungen üb. die galvanische Polarisation. Erste Abhandlg. Mit 1 Holzschn. Lex.-8⁰. *17 S.* Ibid. 1882. fl. —.20

— Ueber die elektromotorische Kraft von Metallen in den wässerigen Lösungen ihrer Sulfate, Nitrate und Chloride. Lex.-8⁰. *11 S.* Ibid. 1878. fl. —.15

— **Heinr.**, Ueber die Aenderungen der Elasticität und der Länge eines vom galvanischen Strome durchflossenen Drahtes. Lex.-8⁰. *32 S.* m. 1 Steintaf. Ibid. 1873. fl. —.40

— Die elektrischen Nachströme transversal-magnetisirter Eisenstäbe. Unter Mitwirkung von Frz. Streintz. 8⁰. *17 S.* Ibid. 1877. fl. —.20

Stricker, Wilh., Der Blitz und seine Wirkungen. Mit 3 Lith. u. 1 Holzschn. 8⁰. *31 S.* Berlin, Habel. M. 1.20
(Samml. wissensch. Vorträge 164.)

— **S.**, Neuroelektrische Studien. gr. 8⁰. VII, *60 S.* mit 19 eingedr. Holzschn. Wien, Braumüller. 1883. fl. 1.—

Strouhal, V., u. **C. Barus**, Ueber den Einfluss der Härte des Stahls auf dessen Magnetisirbarkeit und des Anlassens auf die Haltbarkeit der Magnete. Mit 2 Curventaf. gr. 8⁰. IV, *53 S.* Würzburg, Stahel. 1882. M. 2.40

Sturm, C., Was ist thierischer Magnetismus? Gibt es einen Heilmagnetismus? Ein Versuch, beide zu erklären. 12⁰. *32 S.* München, Franz. 1882. M. 1.—

Subić, S., Grundzüge einer Molekular-Physik und einer mechanischen Theorie der Elektricität und des Magnetismus. 8⁰. XII, *208 p.* Wien, Braumüller. 1862. fl. 1.80

Sundell, A. F., Om elektrisc disjunctionsströmmar, och öfver metalleger elektromotor. kraft. 2 Häft. m. Afb. 8⁰. Stockholm 1870 bis 1872.

— Undersökning om det Peltiers'ka fenomenet. M. Afb. 8⁰. Helsingfors 1874.

Surville, C., Médecine magnétique et somnambulique. Guérisons surprenantes obtenues à l'aide du magnétisme et de la médecine somnambulique et prouvées par des observations et des attestations d'une irrécusable authenticité. Aperçu sur les salutaires effets de la ceinture galvano-magnétique. 2ᵉ édition. 8⁰. *160 p.* et grav. Toulouse, Delboy. 1873. fr. 2.50

Svenson, F., Om elektrisk ledningsförmagan hos nagra elektrolyter. M. Afb. 8⁰. Lund 1877.

Swan, J. W., Éclairage électrique, conférence devant les membres de la société littéraire et philosophique de Newcastle. Traduit de l'anglais par P. Gaillet. 8⁰ *28 p.* Lille, imp. Danel. 1882.

Symons, G. J., vide Lightning Rod conference.

Systèmes, les differents, de téléphones et leur application. 4⁰. avec 3 planches. Paris, Hinrichsen. 1882. fr. 4.—

Tachard, Dr., De l'électricité appliquée à l'art des accouchements. Thèse. 8⁰. Paris, Delahaye. 1871. fr. 1.50

Tamburello Santangelo, G., Nuovo compendio di telegrafia elettrica, con tutte le riforme occorse fino ad oggi. *104 p.* con 1 tav. 16⁰. Palermo, Sal. e Vin. Vena. 1878. L. 1.50

Tavignot, De la méthode galvano-caustique appliquée: 1° à la cure radicale des tumeurs et des fistules lacrymales; 2ᵉ à la guérison spontanée de la cataracte; 3ᵉ à l'opération de la pupille artificielle; 4ᵉ au strabisme passif ou musculaire; 5ᵉ aux tumeurs chroniques des paupières; 6ᵉ à l'entropion et à l'ectropion. 2ᵉ édition. 8⁰. *56 p.* Paris, l'auteur; Asselin. 1861.

Taylor W. B., Historical sketch of Henry's contribution to the electro-magnetic telegraph and of Morse's invention. 8⁰. Washington 1879.

Técère, B., De l' oxigène électrique et de l'emploi thérapeutique des eaux dites d'oxigène et d'ozone (Sauerstoff- und Ozonsauerstoff-Wasser). Redigé d'après une publication allemande, tirée d'ouvrages spéciaux et de plusieurs discours prononcés par Lender devant l'association médicale étiologique et la société thérapeutique de Berlin, gr. 8⁰. *16 S.* Berlin, Heinr. Müller. 1873. M. —.25

Tedeschi, D. L., L'elettro-dinamia nel pensiero, ovvero meccanismo del delirio nell' alienazioni mentali: confutazioni e coerenti profilattiche indicazioni. 8⁰. *30 p.* Palermo. stamp. Carini. 1879.

Tedesco, N. de, vide Fl. Jenkin.

Tegg, W., Posts and telegraphs, past and present; with an account of the telephone and phonograph. square 16⁰. London, Tegg. 1878. sh. 4.—

Teissier, L. J., De la valeur thérapeutique des courants continus. 8⁰. *176 p.* avec planches intercalées dans le texte. Paris, Baillière et fils. 1878. fr. 3.50

— Nouvelles recherches sur le traitement des anévrysmes de l'aorte par la galvanopuncture (monopuncture positive). 8⁰. *13 p.* Paris, Doin. 1881.
(Extrait.)

Telegrafia Italiana, sulla. 8⁰. Torino 1866.

Telegraph Reform. The Post Office and the electric telegraph. 8⁰. *46 p.* London 1867.
(Reprinted from the British Quarterly Review.)

Telegraphen-Bauordnung f. das Reichs-Telegraphen-Gebiet (1. Abth. Vorbereitungs-Arbeiten. — 2. Abth. Ausführungs-Arbeiten. Mit 21 lith. Fig.-Taf.) gr. 8⁰. VII, 130 u. V, *157 S.* Berlin, v. Decker. 1877. M. 2.50

Telegraphic Signal-Code for day or night signals. 8⁰. New-York. 1875. sh. 18.—

Télégraphie, la, à l'exposition universelle de 1867. 8⁰. *274 p.* Paris, Imp. Impér. 1870.

Télégraphie domestique. Instructions sur la pose et l'entretien des sonnettes électriques. 12⁰. *48 p.* Paris, Dunod. 1865 fr. 1.50

— militaire. Notice sur les appareils à lentille. 8⁰. *15 p.* avec 11 fig. Paris, Baudoin et Co. 1882.

Telephon, das, das Mikrophon und der Phonograph. (Aus „Jahrbuch der Erfindungen".) 2. umgearb. und wesentlich verm. Aufl. gr. 8⁰. IV, *139 S.* mit 70 eingedr. Holzschn. Leipzig, Quandt & Händel. 1883. M. 2.25

Telephone, the, its wonders and lessons, a voice from the million. with a preface by prof. Bell. 16⁰. *31 p.* London, Book-Society. 1878. — s. 1 d.

— the, in principle and practice; its origin and development. by J. L. K. London, David Bogue, 3 St. Martin's place. 1882.

— and the phonograph: a popular account, scientific and mechanical. 16⁰. *48 p.* London, Tegg. 1878. — s. 6 d.

Ternant, A. L., Épreuves électriques pratiques des câbles sous-marins. 8⁰. *52 p.* avec fig. Paris, Lacroix. 1881. fr. 4.—

Ternant, A. L., Manuel pratique de télégraphie sous-marine, constructions, pose, entretien et exploitation des câbles sous-marins, épreuves électriques qu'ils subissent, etc. 12⁰. *226 p.* avec pl. tabl. et fig. Ibid. 1869. fr. 4.—

— Réparation des câbles sous-marins. 8⁰. avec 17 fig. et planches. Ibid. fr. 3.—

— Le syphon enregistreur ou syphon recorder de Sir Thomson pour l'échange des signaux électriques par longs câbles sous-marins, suivi d'une notice sur Sir Ch. Wheatstone. 8⁰. avec planches. Ibid. fr. 4.—

— Les télégraphes. 12⁰. *374 p.* avec 192 grav. et plans. Paris, Hachette. 1881. fr. 2.25

(Bibl. des merveilles.)

— Vide V. Hoskiaer.

Terquem et Trannin, Appareil destiné à percer le verre par l'étincelle électrique. 8⁰. *4 p.* avec 1 fig. dans le texte. Paris, impr. Gauthier-Villars. 1875.

Testelin, Aug., Essai de théorie sur la formation des images photographiques rapportée à une cause électrique. 8⁰. *80 p.* Gand, Paris, Mallet-Bachelier. 1860. fr. 5.—

— **E.,** De l'électricité et du magnétisme, relativement à la théorie de la pile de Volta, des aimants et des moteurs électriques. 4⁰. *79 p.* Gand, H. Hoste. 1881. fr. 5.—

Tetin, S., Méthode élémentaire de télégraphie électrique, à l'usage des agents auxiliaires, éclusiers, etc. Manœuvre de l'appareil à cadran. 18⁰. *36 p.* Paris, Bocquet. 1873. fr. —.60

Teufelhart, J. N., Der Fingersatz beim Hughes-Apparat. Hughes-Schule. 8⁰. Wien 1870.

Thalén, Rob., Untersuchungen von Eisenerzfeldern durch magnetische Messungen. Bearb. von B. Turley. Mit 1 lith. Taf. gr. 8⁰. III, *85 S.* Leipzig, Felix. 1879. M 3.60

Thalén och **Dang,** Om de isodynamytorna kring en vertikal magnettang. 2 Deelen m. Afb. 8⁰. Stockholm 1874.

Thaulow, T., Om telegrafen, kortfattet fremstilling af den elektriske strøms mekaniske anvendelse i telegrafiens tjeneste og om elektriske ringeapparater. Med 14 tegninger. 8⁰. *50 S.* Kjøbenhavn, Michaelsen. 1874. —.72 sk

Thermes, G., De l'action de la glace, de l'eau glacée, des douches froides, des métaux, du magnétisme et de l'électricité statique sur l'achromotopsie et l'hémianesthésie hystériques. 8⁰. *20 p.* Paris, Delahaye et Ce. 1878.

Thiel, A. H. van, en **J. M. Collette,** Aanteekeningen betreffende het telegrafwezen in Hannover, Pruissen, Saksen en Beijeren, op eene daartoe ondernomen reis verzameld. 8⁰. *83 S.* en 3 *bl.* 's Gravenhage, van Weelden & Mingelen. 1864. fl. —.75
(Extrait.)

Thiele, L., vide Walker, Galvanoplastik.

Thompson, S. P., Elementary lessons in electricity and magnetism. New edition. 18⁰. *464 p.* London, Macmillan. 1883. 4 s. 6 d.

— On the storage of electricity. 8⁰. London, Spons. 1882. — s. 6 d.

Thomsen, Jul., Die Polarisations-Batterie, ein neuer Apparat zur Hervorbringung eines continuirlichen elektr. Stromes von hoher Spannung und constanter Stärke, mit Hilfe eines einzelnen galvan. Elementes. 8⁰. *32 S.* Hamburg, Hoffmann & Campe. 1865. M. —.50
(Aus der Zeitschrift für Physik und Chemie.)

Thomson, William, Reprint of papers on electrostatics and magnetism. 8⁰. *502 p.* London, Macmillan. 1873. sh. 18.—

— Electricity and heat, being articles contributed to the Encyclopaedia Britannica. 4⁰. *66 p.* Edinburgh, Blackie. 1880. sh. 6.—

— Electrodynamic qualities of metals,
vide Royal Society, No. 47, 91.

Tibbits, H., How to use a galvanic battery in medicine and surgery: a discourse delivered before the Hunterian Society. 2nd ed., revised, and incorporating three lectures upon electro-therapeutics, delivered by the author at the West-End-Hospital. 8⁰. *76 p.* with illustr. London, Churchill. 1879. 3 s. 6 d.

— A handbook of medical and surgical electricity. 2nd ed, revised and enlarged. 8⁰. *260 p.* with 95 illustrations. Ibid. 1877. sh. 9.—

— A map of Ziemssen's motor points of the human body. A guide to localised electrisation. Mounted on rollers 35 × 21. With 20 illustr. Ibid. 1877. sh. 5.—

Tidblom, A. W., Termoelektriska undersökningar M. Afb. 4⁰. Lund 1873.

Tieftrunk, D. F., Elektricität und elektrische Beleuchtung. Vortrag, gehalten im Gustav Adolph-Verein zu Magdeburg. Magdeburg, E. Baensch, jun. 1883.

Tieman, C., Der elektrische Telegraph. Ein Buch f. Jedermann. Leicht verständl. Abhandl. üb. das gesammte techn. Telegraphenwesen, Beschreibg. d. Baues u. der Unterhaltg. der Telegraphenlinien, nebst einer Zusammenstellg. aller auf die telegraph Correspondenz bezügl. Bestimmungen der Telegraphen-Ordnung etc., einem Gebührentarif u. einer m. Beispielen erläuternden Anleitg. zur Abfassg. u. Behandlg. der Telegramme. Mit 116 Holzschn. gr. 8⁰. X, *264 S.* Berlin, Baensch. 1882. M. 5.—

Tietjen, Fr., vide G. D. Airy.

Tihon, P., Note sur la nouvelle lampe électrique. 8⁰. *6 p.* Lyon, imp. Storck. 1882.

Tillo, A. v., Karte mit Linien gleicher magnetischer Declination für die Epoche 1880, O. Mit dem Zwecke, den Unterschied zwischen Isogonen-Karten für d. J. 1880, O. der deutschen Seewarte und der englischen Admiralität zu veranschaulichen. Lith. qu. fol. Leipzig, Voss' Sort. in Comm. 1881. M. 2.—

— Ueber die geographische Vertheilung u. säculare Aenderung der Declination und Inclination im europ. Russland. Imp.-8⁰. *82 S.* St. Petersburg 1881. Leipzig, Voss' Sort. M. 6.—

— Ueber Erdmagnetismus in der Gegend von Orenburg (1830—1870). gr. 4⁰. *65 S.* m. e. Chromolith. Petersburg 1872. M. 4.—
(In russ. Sprache.)

Timbs, John, Year-Book of facts in science and art, exhibiting the most important discoveries and improvements of the past year in mechanics and the useful arts, natural philosophy, electricity, chemistry, zoology and botany, geology and mineralogy and astronomy. 8⁰. VIII, *288 p.* London, Lookwood 1868. sh. 5.—

Tinter, W., math. und phys. Instrumente,
vide Ausstellungs-Bericht, Wiener, Heft 60.

Tissandier, G., Le problème de la direction des aérostats; application de l'électricité à la navigation aérienne. Conférence fait le 3 mars 1883 à la Sorbonne etc. 8⁰. avec gravures. Paris, Publication du „Génie civil", d'Antin. 1883.

Tobler, A., Die elektr. Uhren und die elektr. Feuerwehr-Telegraphie,
vide Bibliothek, elektro-techn., Band XIII.

Tolhausen, F., Description etc., vide W. H. Ward.

Tomlinson, Ch., vide W. S. Harris.

Tommasi, Ferdinand, Le câble hydro-électrique sous-marin. 8⁰. *12 p* Paris, imp. Walder.

Tonoli, St., Aneurisma ampollare estrapericardico del lato destro dell' aorta ascendente, curato coll' ago-elettro-puntura. 8⁰. *24 p.* Padova, stab. Prosperini. 1880.

Topler, An electrical machine formed on the principles of influence. 8⁰. London. 1864.

Toutain, Électricité médicale. Nouvelle méthode d'application de l'électricité pour la guérison des maladies. 18⁰. *356 p.* Paris, André-Guédon. 1870. fr. 5.—

Toy, Edm. P., Easy lessons in electricity. 12⁰. *46 p.* London, Stewart. 1879. sh. 1.—
(Stewart's educational series.)

Treatise on terrestrial magnetism. Containing an outline of the discoveries and theories connected therewith; an inquiry as to whether the terrestrial sphere has four or only two magnetic poles; on the probable causes of terrestrial magnetism; on the irregularities observed in the secular variation etc. Edinburgh and London, Blackwood and Son. 1871. 2 s. 6 d.

Treuenfeld, R. v., vide Fischer-Treuenfeld.

Trève, A., Note sur le magnétisme. 8⁰. *6 p.* et fig. Nancy, imp. Berger-Levrault & Co. 1876.

— et **L. Durassier,** Notes sur le magnétisme 8⁰. *7 p.* Ibid. 1877.

Trevisan, A., Impressioni alla prima esposizione mondiale di elettricità in Parigi. 8⁰. *51 p.* Venezia, tip. della Gazzetta. 1882.

Tridon, l'abbé, Une Chronique du XII[e] siècle à propos du magnétisme, du spiritisme et des médiums modernes. 8⁰. Sens, Duchemin. 1866. fr. 1.50

Tripet, J., De l'éctrolyse appliquée au traitement curatif des rétrécissements uréthraux. 8⁰. *32 p.* Paris, imp. Davy. 1881.

Tripier, A., Applications de l'électricité à la médecine et à la chirurgie. Etat actuel de la question. 3[e] éd. 8⁰. Paris, Baillière et fils. 1874. fr. 2.—

— L'électricité en médecine. 8⁰. *32. p.* Paris, Doin. 1882. fr. 1.—
(Extrait.)

— Manuel d'électrothérapie, exposé pratique et critique des applications médicales et chirurgicales de l'électricité. Illustré de 89 planches intercalées dans le texte. 18⁰. XII, *624 p.* Paris, Baillière et fils. 1861. fr. 6.—

— La galvanocaustique chimique. 8⁰. *19 p.* Paris, P. Asselin. 1866. fr. —.75
(Extrait des Archivs générales de médecine.)

— Galvanocaustique et électrolyse; portée chirurgicale de la galvanisation, quelques applications nouvelles. 8⁰. *24 p.* Paris, Doin. 1881.
(Extrait).

— Vide F. Mallez.

Tromholdt, Sophus, Nordlichter in den Monaten December u. Januar, beobachtet zu Svanholmsminde. Mit 1 lith. Taf. gr. 8⁰. *11 S.* Halle, Schmidt. 1873. M. —.50

Tromholdt, Sophus, Einige Untersuchungen über die vom Monde abhängige Periode des Nordlichtes. Mit 3 Tafeln. 8⁰. *32 S.* Christiania, J. Dybwad. Kr. 1.35

Turchini, G., Studii di elettroterapia: memoria letta all' accademia medico-fisica. 8⁰. *50 p.* e fig. Firenze, tip. Mariani. 1877.

— L'elettricità nella morte apparente. 8⁰. *51. p.* Firenze tip. Cooperativa. 1883.

Turley, B., vide Rob. Thalen.

Turnbull, L., The electro-magnetic telegraph: Historical account of its rise, progress, and present condition; also practical suggestions in regard to insulation and protection from the effects of lightning; with an appendix containing telegraphic decisions and laws. Second edition, revised and improved. Illustrated. 8⁰. *264 p.* Philadelphia. London, Trübner & Co. 12 s. 6 d.

Tychsen, V. E., Elektrisk belysning, dens tidligere udvikling og nuværende standpunkt. Med 1 plan. 8⁰. *52 sid.* Kjøbenhavn, Prior. 1879. Kr. 1.—
(Særtryk af „den tekniske forenings tidskrift".)

Tyndall, John, Faraday inventeur. 8⁰. Paris, Gauthier-V. fr. 2.—

— M. Faraday as a discoverer. 8⁰. new ed. London, Longmans. 1870. 3 s. 6 d.

— Faraday und seine Entdeckungen. Eine Gedenkschrift. Deutsch von H. Helmholtz. gr. 8⁰. XIV, *210 S.* Braunschweig, Vieweg und Sohn. 1870. M. 4.—

— Lectures on electricity at the Royal Institution, 1875—76. 8⁰. *124 p.* London, Longmans. 2 s. 6 d.

— Leçons sur l'électricité, professées en 1875—1876. Trad. de l'anglais par R. Francisque-Michel. 12⁰. Paris, Gauthier-Villars. 1878. fr. 2.75

— Lecciones sobre electricidad dadas en la institucion real en 1875—76. Traducidas del inglés, con autorisacion del autor, por A. Gonzalez Garrido. 8⁰. *146 p.* y un atlas de 16 láminas. Sevilla, Francisco Alvarez y Coañía. 1878. 12 R.

— Notes of a course of seven lectures on electrical phenomena and theories, delivered at the Royal Institution of Great Britain, April 28 to June 9, 1870. 12⁰. *48 p.* London, Longmans. 1 s. 6 d.

— Programme d'un cours en sept leçons sur les phénomènes et les théories électriques. Trad. de l'anglais. 12⁰. Paris. Gauthier-Villars. fr. 1.50

Uhland, W. H., Die Telephon-Anlagen. 3 Blatt Zeichnungen mit erläuterndem Text. 4⁰. Leipzig, G. Knapp. 1881. M. 4.—

Uhland, W. H., Das elektrische Licht und die elektrische Beleuchtung. Mit einem Anhange über die Kraftübertragung der Elektricität. Für Ingenieure, Architekten, Industrielle und das gebildete Publicum. gr. 8⁰. Lfrg. 1—3. Leipzig, Veit & Co. 1883. à M. —.80
(Vollständig in 14—15 Lfrgn., mit über 200 Abbild. im Texte u. 22 bis 24 Vollbildern.)

— Vide Katalog der Pariser Ausstellung.

Ullersperger, J. R., Die Anwendung der Elektricität bei Behandlung der Geisteskrankheiten. Eine von der Société médicale d'Anvers mit Mention honorable und Diplom ausgez. Preisschrift. gr. 8⁰. VII, *51 S.* München, Finsterlin. 1875. M. 1.80
(Mitth. aus d. ärztl. Intell.-Bl.)

Ullrich, Ladisl., u. **Rud. Leutgeb**, Der elektrische Telegraph für die Armee im Felde. Ein Leitfaden zum Unterrichte in den Truppenschulen, bearb. nach den besten Quellen. Mit 27 (Holzschn.-) Fig. im Texte u. 9 (lith.) Schemas in qu. gr. 4⁰ u. fol., im Anh. gr. 8⁰. IX, *50 S.* Wien, Seidel & Sohn. 1872. fl. 2.50

Umana, P., Sonnambolismo spontaneo, provocato e magnetico. 8⁰. *55 p.* Cagliari, tip. Timon.

Unverdorben, Frz. X., Ueber das Verhalten des Magnetismus zur Wärme. Inauguralschrift. Lex.-8⁰. *78 S.* und 1 lith. Tafel in fol. Passau, Deiters. 1866. M. 1.50

Uppenhorn, F. vide P. R. Crompton.

Urbanitzky, Alfr. v., Die Elektricität im Dienste der Menschheit. Eine populäre Darstellung der magnetischen und elektrischen Naturkräfte und deren praktischen Anwendungen. Mit circa 600 Illustr. gr. 8⁰. Wien, A. Hartleben. 1883.
Erscheint in 18 bis 20 Lieferungen à fl. —.30

— Die elektrische Beleuchtung und ihre Anwendung in der Praxis. Mit besond. Berücksichtigung der Ergebnisse der elektrischen Ausstellung in Paris verf. Mit 85 Holzschn.-Abbildgn. 8⁰. IV, *216 S.* Wien, Hartleben. 1882. fl. 2.20

— Ueber die Schichtung des elektrischen Lichtes. gr. 8⁰. *34 S.* Wien, Hölder. 1877. fl. —.60

— Das elektr. Licht,
vide Bibliothek, elektro-techn., Band III.

— Die elektr. Beleuchtungsanlagen,
vide Bibliothek, elektro-techn., Band XI.

— Vide E. Reitlinger u. A. v. Urbanitzky.

Urbansky, Adalbert, Theorie des Potenzials und dessen Anwendung auf Elektricität. 2. Ausgabe der Vorträge über höhere Physik. 1. Abtheilung. Lex.-8⁰. VIII, *143 S.* Berlin, Friedländer & Sohn. 1864. M. 3.—

Urbansky, Adaldert, Fizyka umiejętna ze stanowiska najnowszych poglądów i odkryć metodycznie wyłożona. W dwóch tomach, z 500 przeszlo drzeworytami w tekscie, oraz tablicami rytemi na stali. Tom I. część 1. Lex.-8. *320 p.* Warszawa, S. Orgelbrand. 1866. M. 16.70

Urbas, Ant., Magnetismus, Elektricität, Wärme und Licht. Philosophisch-physikalische Skizze. gr.-8⁰. *33 S.* Laibach, v. Kleinmayr & Bamberg. 1876. fl. —.40

— Magnetizem, elektrika, toplota in svetloba. Filozofično-fizikaličen načert. 8⁰. *31 S.* V Lljubljani 1876. Kleinmayr & Bamberg. fl. —.40

Urioste, A., vide Onimus.

Urquhardt, J. W., Electric light: its production and use, emboding plain directions for the treatment of voltaic batteries, electric lamps and dynamo-electric machines. Edited by F. C. Webb. 8⁰. with 94 illustr. London, Lokwood & Co. 7 s. 6 d.

— Electro-motors: a treatise on the means and apparatus employed in the transmission of electrical energy, and its conversion into motive power, for the use of engineers and others. With numerous illustrations. 8⁰. *188 p.* Manchester, Emmott; London, Trübner. 1882. 7 s. 6 d.

— Electro-plating. A practical hand-book, including the practice of electrotyping 8⁰. with numerous illustr. London, Lokwood & Co. 1880. sh. 5.—

Vaes, J. F., Telegraphie. System zum Gegensprechen mit Morse- und Hughes'schen Apparaten, wobei keine Veränderung in dem Widerstand der Leitung eintritt. gr. 8⁰. Rotterdam, Petri. 1873. fl. —.30

Vail, A., Le télégraphe électro-magnétique américain avec le rapport du congrès et la description de tous les télégraphes connus où sont mis en usage l'électricité et le galvanisme. Trad. de l'anglais par H. Vattemare. Av. fig. 8⁰. Paris, E. Lacroix. fr. 7.—

Valeriani, F., Sulla cura delle angicetasie colla galvano-caustica termica. 8. *22 p.* Milano, tip. Rechiedei. 1878.

Van Choate, S. F., Ocean Telegraphing. Adaptation of new principles for the succesful working of submarine cables, etc. Map and illustrations. 4⁰. *41 p.* Cambridge, Mass. 1872. sh. 6.—

Van den Bogaert, Télégraphie électrique de campagne. 2ᵉ éd. 16⁰. avec 4 pl. Bruxelles, Muquardt. 1873. fr. 2.50

Van den Mensbrugge, G., vide Aug. Beer.

Van Doorn, C. J., vide O. Buchner.

Van Heurck, H., La lumière électrique appliquée aux recherches de la micrographie. 8⁰. *15 p.* et 3 fig. Bruxelles, imp. Manceaux. 1882.

Van Holsbéek, H., Compendium d'électricité médicale. 3ᵉ édition. 8 *680 p.*, avec gravures sur bois intercalées dans le texte. Bruxelles. H. Manceaux. 1868. fr. 7.—

— Des paralysies et de leur traitement par l'électricité localisée. 8⁰. Bruxelles, Tircher et Manceaux. 1863. fr. —.50

Van Oven, A., vide L. Figuier.

Varieties of sailing vessels and names of masts, spars, sails standing and running, rigging, &c., also how to learn to box the mariner's compass. 8⁰. London, C. Wilson. 1879. sh. 1.—

Väter, R., vide Beard & Rockwell.

Velten, W., Einwirkung strömender Elektricität auf die Bewegung der Protoplasma, auf den lebendigen und todten Zelleninhalt, sowie auf materielle Theilchen überhaupt. I. u. II. Theil. 8⁰. Wien, Gerold's Sohn. 1876. fl. —.95

I. Theil *33 S.* mit 1 lith. Tafel. fl. —.35

II. Theil. Einfluss des galvan. Stromes auf den todten Zelleninhalt *65 S.* mit einer lith. Tafel. fl. —.60

Veradini, F., Di un vasto aneurisma dell' arco aortico fattosi per due volte esterno e favorevolmente curato coll'ago-elettro-puntura: storia e considerazioni. 2ᵃ ediz. con note ed aggiunte. 8⁰. *68 p.* Bologna, tip Gamberini e Parmeggiani. 1878.

Vérard de Sainte-Anne, M., Télégraphie électrique, lignes d'Europe, d'Asie, d,Afrique, d'Océanie, d'Amérique. Sections de Mossoul à Haïderabad, de Calcutta à Bangkoc et Singapour. Mémoire présenté à l'Institut Impérial de France, aux gouvernements des cinq parties du Monde. 4ᵉ édition, augmentée et précédée d'une préface par L. Giraudeau. 8. *45 p.* Paris, P. Dupont. 1862.

Verdet, E., Oeuvres, publiées par les soins de ses élèves. Gr. 8⁰. 9 vol. Paris, Impr. Nationale. 1868—1873. fr. 90.—

Verhandlungen der königl. preussischen Akademie der Wissenschaften über die Anlage von Blitzableitungen. gr. 8⁰. *27 S.* Berlin, Dümmler's Verl. M. —.60

Verzeichniss der von dem kaiserlichen Patentamt in der Zeit vom 1. Juli 1877 bis zum 31. Decbr. 1878 ertheilten Patente. Patentrolle Nr. 1—4390. 4⁰. *126 S.* Berlin, C. Heymann's Verl. 1879. M. 5.—

Verzeichniss der von dem kais. Patentamt im Jahre 1879 ertheilten und der aus den Vorjahren noch in Wirkung befindlichen Patente. 4⁰. *223 S.* Ibid. 1880. M. 5.—

— — im J. 1880 ertheilten Patente. 4⁰. Ibid. 1881. M. 5.—

— — im J. 1881 ertheilten Patente. 4⁰. Ibid. 1882. M. 5.—

— — im J. 1882 ertheilten Patente. 8⁰. Ibid. 1883. M. 5.—

Viguier, S. A., Note sur la télégraphie chinoise (pour accompagner l'édition chinoise du Code). 8⁰. *49 p.* Paris, Dramard-Baudry. 1873.

Villari, E., Studii sula carica dei coibenti, sulla teoria dell' elettroforo e sulla sua analogia coi condensatori. 4⁰. *20 p.* ed 1 tav. Roma, Loescher. 1881. L. 2.—

— Ricerche sulle leggi termiche e galvanometriche delle scintille elettriche. 4⁰. contav. Roma. Ibid. 1879. L. 5.—

— Ricerche sulle correnti interrote de invertite. Bologna. 1874. (Nuovo Cimento.)

— Sulle figure elettr. dei condensatori. 4⁰. c. 3 tav. col. Bologna. 1882. L. 3.—

Villefranche, J. M., La télégraphie française, étude historique, descriptive, anecdotique et philosophique, avec figures, suivie d'un guide-tarif à l'usage des expéditeurs de télégrammes. 18⁰. VIII, *348 p.* Paris, Palmé. 1870. fr. 4.—

Vincent, F., Contribution à l'histoire médicale de la foudre. 8⁰. avec pl. Paris, Masson. 1875. fr. 2.—

Vinchent, Mémoires sur les lignes télégraphiques du Royaume de Belgique, leur matériel et leurs rapports avec l'exploitation des chemins de fer. 8⁰. *40 p.* Paris, Lacroix. 1864.

(Extrait des Mémoires de la Société des ingénieurs civils.)

Vital magnetic cure; by a magnetic physician. 3ᵈ. ed. 12⁰. Boston, Colby. 1873. $ 1.50

Vivarez, H., De l'emploi d'un nouveau métal pour les lignes télégraphiques et téléphoniques aériennes. 8⁰. Lille, Lefebre-Ducrocq. 1882.

Vlacovich, N., Sulla scarica instantanea della bottiglia di Leyda. 8⁰. *41 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1863. fl. —.30

(Aus den Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

Vlierden, C. P. J. van, De telegraaf en luchtballon in den oorlog. Proeve eener handleiding tot de kennis der militaire telegraphie en luchtvaart en hare toepassing, voornamelijk in de oorlogen die sedert 1859 gevoerd zijn geworden. 8⁰. VIII, *215 bl.* met 3 gelith. uitsl. platen Heusden, H. Wuyster. 1881. fl. 1.80

Vleuten, A., v., Geschiedenis van Avogadros Hypothese. 8⁰. Leyden. 1873.

Voit, C. von, Verwendung der elektrischen Beleuchtung.
vide R. Stintzing, die Electro-Medicin.

Voller, A., Ueber Aenderungen der elektromotorischen Kraft galvanischer Combinationen durch Wärme. 8⁰. *55 S.* Inaugural-Dissertation. Göttingen. 1873.

Volpicelli, M. P., Note sur les corrélations des effets physiques pour confirmer la vérité de la nouvelle théorie de Melloni sur l'induction électrostatique. 4⁰. *12 p.*, Rome, imp. du Popolo Romano. 1878.

— Sulla causa della inversione delle cariche di elettricità, nei coibenti armati, e sulla influenza elettrica nei gas rarefatti. 4⁰. *16 p.* Roma 1869.

— Sulla polarità elettrostaticà ecc. 3 parti. Roma 1861—1862.

— Ricerche analitiche sul bifilare magnetometro ed elettrometro. Con fig. 4⁰. Ibid. 1865.

— Sulla teoria dell' elettromotore Voltaico. 4⁰. Ibid. 1867.

— Analisi e rettificazione apartenente all'elettrostatica. 4⁰. Ibid.

Voltolini, Rud., Die Anwendung der Galvanokaustik im Innern des Kehlkopfes und Schlundkopfes nebst einer kurzen Anleitung zur Laryngoskopie und Rhinoskopie. Mit 19 dem Texte eingedr. Holzschn. gr. 8⁰. VI, *73 S.* Wien, Braumüller. 1867. fl. 1.—

— L'uso della galvanocaustica nell' interno della laringe, della faringe, della bocca, del naso e dell' orecchio, preceduto da una breve introduzione alla laringoscopia e rinoscopia. Trad. lib. autor. di A. Gamba. 18⁰. *292 p.* con 3 tav. col. Torino, Loescher. 1874. L. 5.—

Vorsterman van Oijen, G. A., Leerboek der electriciteit. gr. 8⁰. Schoonhoven, S. E. van Nooten. 1872.

— Vide E. Cézanne.

Vruggink M., Telegraphie populair behandeld. 8⁰. *52 bl.* Leiden, A. W. Sijthoff. 1870. fl. —.15

Vulpian, A., De l'influence de la faradisation localisée sur l'anesthésie de causes diverses (lésions encéphaliques, saturnisme, hystérie, zona). 8⁰. *66 p.* Paris, 1880.

Wächter, F., Ueber die materiellen Theile im elektrischen Funken. Lex.-8⁰. *24 S.* Mit 2 Holzschn. Wien, Gerold's Sohn. 1882. fl. —.25

— Anwendung der Elektricität für militär. Zwecke, vide Bibliothek, elekro-techn., Band XV.

— Vide E. Reitlinger & F. Wächter.

Wack, J., De l'origine du magnétisme terrestre, mémoire dédié au New-York Herald. 12⁰. *27 p.* Nancy, imp. Berger-Levrault et Co. 1879.

Wagner J. P., Erfolge der Bestrebungen, den Elektromagnetismus als Triebkraft nutzbar zu machen. Mit 1 Tafel. 8⁰. *18 S.* u. 1 lith. Taf. in 4⁰. Wien, C. Gerold's Sohn. 1866. fl. —.40
(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

Walker, Ch., Galvanoplastik für Künstler, Gewerbetreibende und Freunde der Numismatik. Nebst ergänzenden Zusätzen des Uebersetzers deutsch bearb. von Dr. Chr. H. Schmidt. 4. verm. Aufl. mit 2 lith. Tafeln Abbild. in qu. fol. 8⁰. XXIV., *371 S.* Weimar, Voigt. M. 2.25

— Dasselbe, übersetzt und bearbeitet von L. Thiele. Mit 24 Holzschn. 8⁰. VIII, *288 S.* Berlin, Mode. M. 2.50
(Das Original [englisch] ist 1837 erschienen.)

— Manipulations électrotypiques ou traité de galvanoplastie contenant la description des procédés les plus faciles pour dorer, argenter, graver sur cuivre et sur acier, reproduire les médailles, etc. au moyen du galvanisme. Traduit de l'anglais sur la 18ᵉ édition, par le docteur J. Fau. 7ᵉ édition, considérablement augmentée et accompagnée de figures intercalées dans le texte. 18⁰. XI, *184 p.* Paris, J. B. Baillière et fils. 1866. fr. 2.—

— Telegraphic train signals. electro-magnetic telegraph semaphore. 4⁰. *2 p.* London. 1865.

— **Edward,** Terrestrial and cosmical magnetism: the Adam prize essay for 1865. 8⁰. *344 p.* London, Bell & Dalton. 1866. sh. 15.—

Wallentin, J. G., vide E. Mascart.

Waller, A., and **de Watteville,** vide Royal Society, No. 174.

Wallon, E., La production de la lumière électrique, conférence faite à la société centrale des architectes, le 12 mai 1882. 8⁰. *16 p.* Paris, Ducher. 1882.

Waltenhofen, A. v., Ueber die Anziehung, welche eine Magnetisirungsspirale auf einen bewegl. Eisenkern ausübt. Mit 1 lith. Taf. in qu. 4⁰. Lex.-8⁰. *5 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1870. fl. —.30

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

— Ueber einen einfachen Apparat zur Nachweisung des magnetischen Verhaltens eiserner Röhren. Mit 1 lith. Taf. in 4⁰. u. 1 eingedr. Holzschn. Lex.-8⁰. *3 S.* Ibid. 1870. fl. —.20

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

— Einige Beobachtungen über das elektrische Licht in höchst verdünnten Gasen. 8⁰. *11 p.* Ibid. 1865. fl. —.12

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

— Ueber die elektrische Durchbohrung des Glases. Mit 2 eingedr. Holzschn. Lex.-8⁰. *9 S.* Ibid. 1879. fl. —.15

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

— Ueber die Grenzen der Magnetisirbarkeit des Eisens und des Stahles. Lex.-8⁰. *19 S.* Ibid. 1869. fl. —.20

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

— Ueber eine directe Messung der Inductionsarbeit und eine daraus abgeleitete Bestimmung d. mechan. Aequivalentes der Wärme. Lex.-8⁰. *14 S.* mit 2 eingedr. Holzschn. Ibid. 1879. fl. —.15

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

— Grundriss der allgem. mechan. Physik. gr. 8⁰. XII, *361 S.* mit Holzschn. Leipzig, Teubner. 1875. M. 8.—

— Ueber ein allgemeines Theorem zur Berechnung der Wirkung magnetisirender Spiralen. Mit 2 eingedr. Holzschn. Lex.-8. *16 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1873. fl. —.15

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

— Ueber elektromagnetische Tragkraft. Mit 2 lith. Taf. in 4⁰. Lex.-8⁰. *16 S.* Ibid. 1870. fl. —.60

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

— Ueber die elektrische Uhr von Rebiček. Mit 1 lith. Taf. 4⁰. *6 S.* u. 1 Lith. Prag, Grégor & Dattel. 1879. fl. —.70

— Ueber das elektro-magnetische Verhalten des Stahles. 8⁰. *30 S.* 1 Tab. lith. Wien, Gerold's Sohn. 1864. fl. —.30

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

— Ueber das magnetische Verhalten des pulverförmigen Eisens. Mit 1 lith. Taf. und 1 eingedr. Holzschn. Lex.-8⁰. *13 S.* Ibid. 1870. fl. —.30

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

— Elektromagnetische Untersuchungen, mit besonderer Rücksicht auf die Anwendbarkeit der Müller'schen Formel. Erste Abhandlung, enthaltend die Versuche mit massiven Cylindern. Mit 1 lith. Taf. 8⁰. *28 S.* Mit 1 Steindrtaf. Ibid. 1865. fl. —.35

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

Waltenhofen, A. v., Elektromagnetische Untersuchungen, mit besonderer Rücksicht auf die Anwendbarkeit der Müller'schen Formel. Zweite Abhandlung, enthaltend die Versuche mit discontinuirlichen Eisenmassen, nebst einem Anhang über die Grenzen der Giltigkeit des Lenz-Jacobi'schen Gesetzes. Mit 1 lith. Taf. in 4⁰. Lex-8⁰. *26 S.* Ibid. 1870. fl. —.45

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

— Mathemat. u. physikal. Instrumente,

vide Ausstellungs-Bericht, Wiener, Heft 60.

Walter, A., Chiffrir- u. Telegraphir-System. Mit 2 Taf. 8⁰. Winterthur, Westfehling. 1877. geb. M. 16.—

Wand, Th., Ueber das elektro-dynamische Elementargesetz. 8⁰. München. 1874.

Wandtafeln, Vier, zur Erklärung der dynamo-elektrischen Maschinen. Fol. m. Text in. 8⁰. München, Buchholz & Werner. 1883. M. 5.—

Ward, W. H., The Ocean Marine Telegraph. 8⁰. *4 p.* 4 plates. London, 1860.

— Ward's International Prize Medal Signal Telegraph. 8⁰. London. 1863.

— Description du télégraphe océanique et naval. Traduit de l'anglais par F. Tolhausen. 8⁰. avec *4 pl.* Paris, chez le traducteur, boulevard Poissonnière. 1861. fr. 1.—

Wassmuth, Ant., Ueber die Abhängigkeit des erregten Magnetismus von den Dimensionen der Magnetisirungsspirale. Lex-8⁰. *6 S.* Mit eingedr. Holzschn. Wien, Gerold's Sohn in Comm. 1868. fl. —.12

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

— Ueber eine Anwendung der mechanischen Wärmetheorie auf den Vorgang der Magnetisirung. Lex-8⁰. *12 S.* Ibid. 1882. fl. —.20

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

— Ueber die specifische Wärme d. stark magnetisirten Eisens und das mechanische Aequivalent einer Verminderung des Magnetismus durch die Wärme. Lex.-8⁰. *7 S.* Ibid. 1882. fl. —.15

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

— Ueber die Arbeit, die beim Magnetisiren eines Eisenstabes durch den elektrischen Strom geleistet wird. Mit 1 eingedr. Holzschn. Lex.-8⁰. *5 S.* Ibid. 1871. fl. —.15

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

— Ueber die Magnetisirbarkeit des Eisens bei hohen Temperaturen. Mit 1 Holzschn. Lex-8⁰. *15 S.* Ibid. 1881. fl. —.20

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

— Ueber das Potential elektrischer Ströme und Stromsysteme. gr. 8⁰. *20 S.* Mit Holzschn. Ibid. 1875. fl. —.30

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

Wassmuth, Ant., Ueber die Ströme in Nebenschliessungen zusammengesetzter Ketten. Lex.-8⁰. *9 S.* Ibid. 1868. fl. —.12

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

— Ueber die Tragkraft von ringförmigen Elektromagneten. Lex.-8⁰. *16 S.* Ibid. 1882. fl. —.15

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

— Ueber ein neues Verfahren, den Reductionsfactor einer Tangentenbussole zu bestimmen. Lex.-8⁰. *7 S.* Ibid 1870. fl. —.12

(Aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.)

Watt, A., Electro-metallurgy practically treated. New ed., enlarged and revised. With additional illustrations. (Weale's series.) 12⁰. *242 p.* London, Crosby Lockwood. sh. 3.—

— The microphone, with notes on the telephone and phonograph. 32⁰. *64 p.* London, Houlston. 1878. — s. 6 d.

Watteville, A. de, A practical introduction to medical electricity with a compendium of electr. treatm. &c. London. 1878.

— Introduction à l'étude de l'electrotonus des nerfs chez l'homme. London. 1883.

— Vide Onimus.

— and **Waller**, vide Royal Society, No. 174.

Webb, F. C., A treatise on the principles of electrical accumulation and conduction. Part. 1. 8⁰. *160 p.* London, Spons. 1862. 3 s. 6 d.

— **W.**, vide G. S. Bower.

Weber, Heinr., Ueber die Bestimmung des galvanischen Widerstandes der Metalldrähte aus ihrer Erwärmung durch den galvanischen Strom nach absolutem Masse. Inaugural-Diss. 4⁰. *33 S.* und 2 Taf. lith. Leipzig, Barth. 1863. M. 1.20

— Der Rotationsinductor, seine Theorie und seine Anwendung zur Bestimmung d. Ohm in absoluten Massen. Mit 2 lith. Taf. u. Holzschn. gr. 8⁰. IV, *76 S.* Leipzig, Teubner. 1882. M. 2.40

— Zur Theorie der Galvanometer. 8⁰. München 1875.

— **L.**, Berichte über Blitzschläge in der Provinz Schleswig-Holstein. 1. bis 3. Folge. gr. 8⁰. Kiel, Univers.-Buchhandl. 1881—82.

— **M. M. Frhr. v.**, Das Telegraphen- und Signalwesen der Eisenbahnen. Geschichte und Technik desselben. Mit 1 lith. Tafel in fol. gr. 8⁰. XX, *319 S.* Weimar, Voigt. 1867. M. 6.75

(Atlas zu Obigem siehe Sonne, E., Atlas.)

Weber, Wilhelm, Zur Galvanometrie. 4⁰. *96 S.* 1 lith. Taf. Göttingen, Dietrich. 1862. M. 3.—

(Aus den Abhandlungen der königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.)

— Elektrodynamische Massbestimmungen, insbesondere über Diamagnetismus. 2. Abdruck. hoch-4⁰. *96 S.* m. Holzschn. Leipzig, Hirzel 1867. M. 2.—

(Aus den Abhandlungen der königl sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften.)

— Elektrodynamische Massbestimmungen, insbesondere über die Energie der Wechselwirkung. 4⁰. *56 S.* u. 1 lith. Tafel. Ibid. 1878. M. 2.—

— Elektrodynamische Massbestimmungen, insbesondere über das Princip der Erhaltung der Energie. hoch-4⁰. *62 S.* Ibid. 1870. M. 1.60

(Aus d. Abhandl. d. königl. sächs. Ges. d. Wiss.)

— Elektrodynamische Massbestimmungen, insbesondere über elektr. Schwingungen. Lex.-8⁰. *148 S.* Ibid. 1864. M. 3.—

(Aus d. Abhandl. d. königl. sächs. Ges. d. Wiss.)

— Elektrodynamische Massbestimmungen, insbesondere Widerstandsmessungen. 4⁰. *186 S.* Ibid. 1863. M. 3.—

(Aus den Abhandl. d. königl. sächs. Ges. der Wiss.)

— Abhandlungen zur atomistischen Theorie der Elektrodynamik, vide Zöllner, J. C. Fr., Principien.

Wedelstaedt, L. v., Elektricität, Wärme, Licht. Versuch der Lösung des Problems der Weltbildung, Weltbewegung und Welterhaltung. 8⁰. VI, *112 S.* Berlin, Lüderitz' Verl. 1870. M. 1.80

Weickert, J., Aus dem Gebiete der Influenz-Elektricität. 8⁰. Leipzig. 1879.

Weidenbach, L., Compendium der elektrischen Telegraphie. gr. 8⁰. VIII, *486 S.* mit 169 Holzschn. im Text u. 47 lith. Taf. Wiesbaden. Bischkopff. 1877. M. 15.—

Weiller, L., Lignes téléphoniques aériennes; emploi du fil de bronze phosphoreux, conférence faite à l'exposition d'électricité de Paris. 8⁰. *10 p.* Paris, Derenne. 1882.

Weinhold, Adf. F., Hypnotische Versuche. Experimentelle Beiträge zur Kenntniss des sogenannten thierischen Magnetismus. Ergänzung und Berichtigung der im III. Thle. von Zöllner's wissenschaftlichen Abhandlungen veröffentlichten Mittheilungen des Verf. 3. verm. Aufl. gr. 8⁰. *34 S.* Chemnitz, Bülz. 1880. M. 1.—

— Vide John B. E. Perry.

Weiss J., Die Galvanoplastik. Ausführliche prakt. Darstellung des galvanoplast. Verfahrens in allen seinen Einzelheiten. Mit Holzschnitt-Abbildgn. 2. verb. Aufl. 8⁰. IV, *334 S.* Wien, Hartleben. 1883. fl 1.80

Weissenbruch, L., Les appareils de projection de lumière électrique en usage dans les armées européennes. Emploi, histoire et description. 8⁰. *92 p.* et 1 pl. Bruxelles, Muquardt. 1882. fr. 3.50

Weltkarten, 3, in Mercator's Projection zur Veranschaulichung 1. der Linien gleicher magnetischer Variation (Declination) 1880,0; 2. der Linien gleicher magnetischer Inclination 1880,0; 3. der Linien gleicher magnetischer Horizontal-Intensität nach Gaussschen Einheiten 1880,0. Hrsg. von der deutschen Seewarte, Lith. Hamburg, Friederichsen & Co. qu. fol. M. 3.—

Wesley, John, The desideratum; or, electricity made plain and useful. By a lover of mankind and of common sense. 2nd ed. With an appendix on the electricity of modern times. 8⁰. *79 p.* London, Bailière, Tindall & Cox. 1870. 2 s. 6 d.

Weyprecht, C., Praktische Anleitung zur Beobachtung der Polarlichter und der magnetischen Erscheinungen in hohen Breiten. gr. 8⁰. *48 S.* Wien, Perles. 1881. M. 1.50

— Hauptresultate der magnetischen Beobachtungen während der österreichisch-ungarischen Polarexpedition. gr. 8⁰. *19 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1876. fl. —.20

— Die Nordlichtbeobachtungen der österr.-ungar. arktischen Expedition 1872—1874. 4⁰. *64 p.* Ibid. 1878. fl. 1.20

Weyr, Emil, Ein Beitrag zur Theorie transversal-magnetischer Flächen. Lex.-8⁰. *13 S.* Ibid. 1868. fl. —.15
(Aus den Sitzungsberichten der k. Akademie der Wissenschaften.)

Wheatstone, Ch., Scientific papers reprinted and published for the Physical Society at London. With 21 plates. 8⁰. London. 1879.

White, W., Medical electricity. 12⁰. New-York, Wells. 1872. $ 2.—

Wiedemann, G., Die Lehre von der Elektricität. Zugleich als 3. umgearb. Aufl. der Lehre v. Galvanismus u. Elektromagnetismus. gr. 8⁰. Braunschweig, Vieweg und Sohn. 1882—83.
Band I. XI, *795 S.* mit zahlr. Holzschn u. 2 lith. Taf. M. 20.—
„ II. *1002 S.* m. 194 Holzschn. M. 25.—

— Ueber Torsion, Flexion und Magnetismus. Mit Abb. 8⁰. Basel. 1860.

— Vide P. Bolley.

Wiesemann, Thdr., Ursachen der Haupt-Naturerscheinungen, wie: Schwere, Härte, Elasticität. Licht, Farben, Wärme, Elektricität, chemische Verbindungen etc. aus einem einzigen Fundamentalprincip logisch-mathematisch entwickelt. gr. 8⁰. *63 S.* Brüssel. 1879. Berlin, Friedländer & Sohn. M. 4.—

Wild, H., Ueber die Bestimmung der absoluten Inclination mit dem Inductions-Inclinatorium 8⁰. *46 S.* mit 2 eingedr. Holzschn. u. 3 lith. Taf. (Beauvais, imp. Père.) Leipzig, Voss. 1878. M. 2.50

(Mémoires de l'Académie imp. des sciences de St. Pétersbourg, tome XXVI, No. 8.)

— Das magnetische Ungewitter vom 30. Jan. bis 1. Febr. (neuen St.) 1881. Imp.-4⁰. *30 S.* mit 5 lith. Curven-Taf. Ibid. 1882. M. 2.—

(Mémoires de l'Académie imp. des sciences de St. Petersbourg. VIIe série, tome XXX, No. 3.)

Wilde, H., Experimental researches in magnetism and electricity. With illustr. 4⁰. London 1867.

Wildner v. Maithstein, Eug., Die Schifffahrt mit Compass und Logg. Leichtfasslich dargestellt. Mit 35 in den Text eingedr. Holzschn. und 1 lith. Tafel in fol. gr. 8⁰. X, *142 S.* Wien, Gerold's Sohn. 1866. fl. 2.—

Wilke A., Die volkswirthschaftliche Bedeutung der Elektricität und das Elektromonopol. 8⁰. *114 S.* Wien, Hartleben. 1883. fl. —.80

(Elektr. Zeitfragen I.)

— Die elektr. Mess- und Präcisions-Instrumente,

vide Bibliothek, elektro-techn., Band VIII.

Wille, C. F., Om kompassets deviation vaesentligst paa jernskibe samt kortfattet udsigt over laeren om magnetisme med 28 tegninger og 3 karter. Udgivet med bidrag ef det k. marine- og post-departement. Kristiania, A. Gröndahl. 1870. 40 sk.

Wilson F. J. F., Stereotyping and electrotyping. A guide for the production of plates by papier-maché and plaster processes. With instruction for depositing copper by a battery, or by dynamo-machine &c. 8⁰. London. 1880.

Winckler's, E., Handbuch zur Herstellung von Metallüberzügen, insbesondere zum Vergolden, Versilbern, Verplatiniren, Verkupfern, Vernickeln, Verstählen, Verzinnen, Verzinken etc. auf heissem, kaltem, trockenem, feuchtem und galvan. Wege. 3. Aufl. von F. Elsner. 8⁰. XVI, *272 S.* mit Holzschn. Halle, Knapp. 1881. M. 5.—

— Vorträge über Eisenbahnbau, vide Schmitt, Signalwesen.

Winz, Adf., Der praktische Telegraphist. Vorträge über Telegraphie mit e. lith. Figurentaf. in fol. u. e. Anh. (Bestimmungen über Annahme und Beförderg. bei der Staats-Telegraphie) f. angehende Telegraphenbeamte, Eisenbahnbeamte, Postbeamte etc. gr. 8⁰. *47 S.* Berlin, R. Kühn. 1868. M. 1.—

Wirth, G., Die Fortschritte der Naturwissenschaften mit besond. Berücksichtigung ihrer prakt. Anwendung. 3. Hft. (Die elektr. Telegraphie. Die Photographie. Die Galvanoplastik. Das Stereoskop. Das Nordlicht. Der Hagel.) 2. Aufl. 8⁰. *172 S.* Langensalza, Schulbuchhdlg. 1876. M. 1.50

— — Heft 5. (Das Ohr und das Hören. Das Telephon oder der Fernsprecher. Das Mikrophon. Das Photophon. Der Phonograph. Das elektr. Licht.) 2. Aufl. 8⁰. *136 S.* mit Illustr. Ibid. 1881. M. 1.20

Witz, A., L'exposition d'électricité de 1881. 8⁰. *12 p.* Paris, Baillière et fils. 1882.

Wolf W., Ueber den Durchgang des elektrischen Stromes durch eine Kugel-Calotte. 8⁰. Leipzig. 1876.

Wollny, E., Ueber die Anwendung der Elektricität bei der Pflanzencultur. Für die Bedürfnisse der Landwirthschaft und des Gartenbaues dargestellt. gr. 8⁰. *37 S.* mit 2 Abbildg. München, Th. Ackermann. 1883. M. 1.—

— Ueber die physikalischen Beziehungen zwischen hydro-dynamischen und elektro-dynamischen Erscheinungen. 8⁰. Leipzig. 1876.

Wooldridge, L. C., vide R. Heidenhain.

Wormell, R., Magnetism and electricity: an elementary text-book for students. 8⁰. *260 p.* London, Murby. 1882. sh. 3.—

Wosyka, J., vide E. Mach.

Wüllner, Ad., Lehrb. d. Experimentalphysik. Dritte völlig umgearb. Auflage. 4 Bde. gr. 8⁰. Leipzig, Teubner. 1875. M. 41.—

Bd. 4. Die Lehre vom Magnetismus und der Elektricität. Mit vielen in den Text gedr. Holzschn. 3. Ausg. 2. vielfach umgearb. u. verb. Aufl. gr. 8⁰. *1006 S.* M. 14.—

— Compendium der Physik für Studirende an Universitäten u. technischen Hochschulen. 2 Bde. Mit eingedr. Holzschn. gr. 8⁰. Leipzig, Teubner. 1879. à M. 9.60

Inhalt: 1. Allgemeine Physik, Akustik u. Optik. VIII, *659 S.* m. 1 Chromolith. — 2. Die Lehre von der Wärme, dem Magnetismus und der Elektricität. VIII, *703 S.*

Wundt, Wilh., Handbuch der medicinischen Physik. Mit 224 in den Text gedr. Holzschn. Lex.-8⁰. XVI, *555 S.* Erlangen, Enke's Verl. 1867. M. 10.—

Wundt, Wilh., Das Weber'sche Gesetz und die Methode der Minimaländerungen. (Universitätsschrift.) 4⁰. *57 S.* Leipzig. 1883.

Zabel, H., Der elektrische Feuerwehr-Telegraph. Eine Anleitung für Einrichtung von Feuerwehr-Telegraphen, sowohl für kleine und Mittel-, als auch für grosse Städte, mit Zeichnungen der Apparate und des Stromlaufes, für Laien und Techniker, sowie namentlich für Feuerwehr-Commandeure, Polizei-Verwaltungen etc. 8⁰. IV, *80 S.* m. eingedr. Holzschn. Breslau, Maruschke & Berendt. 1873. M. 1.80

Zacharias, J., Die elektr. Leitungen,
vide Bibliothek, elektro-techn., Band XVI.

Zahn, W. v., Untersuchungen üb. Contactelektricität. Mit e. lith. Taf. gr. 8⁰. IV, *59 S.* Leipzig, Teubner. 1882. M. 2.—

Zaliwski-Mikorski, Comte, La gravitation par l'électricité. 8⁰. *48 p.* Paris, Leiber. 1865. fr. 1.50

— Travaux de laboratoire sur la pesanteur et sur l'électricité. 8⁰. *19 p.* Paris, Leiber. 1868. fr. 1.—

Zantedeschi, Franc, Documenti raccolti intorno alle date di alcune moderne scoperte di elettricità applicata. 8⁰. *17 p.* Venezia, tip. Antonelli. 1869. L. 1.—

— Intorno all' elettro-chimica applicata all' industria ed alle belle arti; lettera al ill. S. Besso. 4⁰. Venezia, Antonelli.

— Intorno alla influenza dell' elettrico nella formazione della gragnuola, e dei mezzi economici a preservare le campagne dai danni della grandine ecc. 8⁰. *24 S.* Padova. 1860.

— Intorno al magnetismo trasversale alla direzione della corrente elettrica. 8⁰. *12 p.* Padova, Paroni. 1869.

— Pubbliche date del magnetoelettrico ed elettromagnetico. 8⁰. *28 p.* Padova, Bianchi. 1868.

— Emploi de l'armature externe du câble sous-marin pendant que l'armature interne ou conducteur isolé transmet la dépêche télégraphique. Communication à M. A. Quetelet. 8⁰. *7 p.* Padova, tip. C. Bianchi.

Zech, P., Anwendung der Elektricität auf Beleuchtung. 8⁰. *20 S.* Heidelberg, Carl Winter. 1882. M. —.60
(Samml. v. Vorträgen, herausg. v. W. Frommel & Pfaff.)

— Die Physik in der Elektro-Therapie. gr. 8⁰. V, *174 S.* mit 50 Holzschn. Tübingen, Laupp. 1875. M. 3.60

— Elektr. Formelbuch, vide Bibliothek, elektro-techn., Band X.

Zehfuss, G., Beiträge zur Theorie der statischen Elektricität. 8⁰. IV., *36 S.* Frankfurt a. M, Diesterweg. 1865. M. 1.20

— Physikalische Theorie des Nordlichtes. gr. 8⁰. *40 S.* Mit eingedr. Holzschn. und 1 Holzschntaf. Frankfurt a. M., Jæger. 1872. M. —.80

Zenger, K. W., Die Spannungs-Elektricität,
vide Bibliothek, elektro-techn., Bd. XIX.

Zenoni, A., vide E. E. Blavier.

Zerener, H., vide O. v. Guericke.

Zetzsche, Karl Ed., Kurzer Abriss der Geschichte der elektrischen Telegraphie. Mit 51 in den Text gedr. Holzschn. gr. 8⁰. *72 S.* Berlin, Springer's Verlag. 1874. M. 3.—

— Die Copirtelegraphen, die Typendrucktelegraphen und die Doppeltelegraphie. Ein Beitrag zur Geschichte der elektrischen Telegraphie. Mit 120 eingedr. Holzschn. Lex.-8⁰. VIII, *199 S.* Leipzig, Teubner. 1865. M. 5.60

— Die Entwickelung der automatischen Telegraphie. Mit 41 in den Text gedr. Holzschn. gr. 8⁰. III, *66 S.* Berlin, Springer. 1875. M. 1.60

— Handbuch der elektrischen Telegraphie. Unter Mitwirkung von mehreren Fachmännern herausgegeben. 5 Bände. Lex.-8⁰. Mit zahlreichen in den Text gedr. Holzschn. Ibid.

I. Geschichte der elektrischen Telegraphie. Bearb. von Dr. K. Ed. Zetzsche. Mit 335 in den Text gedr. Holzschn. *579 S.* 1877. M. 18.—

II. Die Lehre von der Elektricität und dem Magnetismus, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Beziehungen zur Telegraphie. Bearb. von Dr. O. Frölich. Mit 267 in den Text gedr. Holzschn. und 1 Taf. in Lichtdruck. *451 S.* 1878 M. 14.—

III. Die elektrische Telegraphie im engeren Sinne Der Bau der Telegraphenlinien, bearb. von O. Henneberg. *272 S.* 1881. M. 7.80

IV. Die elektrischen Telegraphen für besondere Zwecke. Bearb. von L. Kohlfürst und Dr. K. E. Zetzsche. Lex.-8⁰. XV, *464 S.* Mit zahlreichen Holzschn. und 10 statist. Tab. 1881. M. 25.—

(Bd. V soll 1883 erscheinen.)

— Katechismus der elektrischen Telegraphie. (6. Aufl. des Gallé'schen Katech. der Telegr.) mit zahlr. Abb. 8⁰. Leipzig, Weber. 1883. M. 4.—

Ziegler, M., Le rayonnement magnétique. 8⁰. *32p.* Bâle, H. Georg. 1881. fr. 1.—

Ziemssen, H. v., Die Elektricität in der Medicin. Studien. 4. ganz umgearb. Aufl. I. Th. Physikal.-physiolog. Th. gr. 8⁰. XVI, *308 S.* mit 53 eingedr. Holzschn. u. 1 lith. Taf. Berlin, Hirschwald. 1872. M. 7.—

(3. Aufl. 1866. M. 5 —.)

Zimmermann, Herm., Ueber die Vertheilung der statischen Elektricität auf einem Conductor, welcher die Gestalt einer durch Rotation entstandenen Fresnel'schen Elasticitätsoberfläche hat. Inaugural-Diss. 8⁰. *30 S.* Göttingen 1883. Berlin, Mayer & M. M. 1.—

Zimpel's, Ch. F., Vegetabilische Elektricität f. Heilzwecke und dessen sieben innerl., spagyr., meist vegetabil. u. homöopath. Heilmittel nebst e. dergleichen Mittel zur Heilg. fast aller Thierkrankheiten. 3. vollständig umgearb. Aufl. gr. 8⁰. *61 S.* Leipzig, Schwabe. 1870. M. 1.—

Zoch, Neue elektrische Staubfiguren zur Erklärung der Geissler-schen Röhren und zur Widerlegung der Crookes'schen Hypothese. Mit einer Taf. 8⁰. Serajewo 1880.

Zöllner, Joh. Carl Frdr., Principien einer elektrodynamischen Theorie der Materie. I. Bd. I. Buch. gr. 4⁰. Leipzig, Engelmann. 1876. cart. M. 18.—

Inhalt: Abhandlungen zur atomistischen Theorie der Elektrodynamik von Wilh. Weber. Mit 1 Photolith. u. 3. lith. Taf. CXXVIII, *444 S.*

— Wissenschaftl. Abhandlungen. 1.—4. Band. 8⁰. Leipzig, Staackmann 1878—81. M. 87.50

I. *753 S.* M. 13.50
II. *1192 S.* M. 24.—
III. *744 S.* und 8 Lichtdr. M. 20.—
IV. L, *853 S.* mit Beil. M. 30.—

— Der Scalen-Photometer. Mit einem Nachtr. zum 3. Bde. der „Wissensch. Abhandl." über die Geschichte der vierten Dimension und die hypnot. Versuche des Herrn Prof. Weinhold etc 8⁰. *128 S.* mit 4 Taf. Ibid. 1879. M. 4.—

— Zur Aufklärung des deutschen Volkes über Inhalt und Aufgabe der wissenschaftlichen Abhandlungen. Mit notariellen und wissenschaftlichen Attesten zur Rechtfertigung der öffentlich verletzten Ehre der Herren Slade und Hansen. Mit dem Bildniss Hansen's in Stahlst. gr. 8⁰. *204 S.* Leipzig, Staackmann. 1880. M. 3.—

— Erklärung der universellen Gravitation aus den statischen Wirkungen der Elektricität und die allgemeine Bedeutung des Weber-schen Gesetzes. Mit Beiträgen von W. Weber, nebst einem vollständigen Abdruck der Orig.-Abhandlung: Sur les forces qui régissent la constitution intérieure des corps. Aperçu pour servir à la détermination de la cause et des lois de l'action moléculaire par O. F. Mossotti. Mit dem Bildnisse Newton's in Stahlst. 8⁰. XVI, *112 S.* Ibid. 1881. M. 5.—

ANHANG.

Zeitschriften und Jahrbücher.

Annalen der Physik u. Chemie. Unter Mitwirkung d. physikalischen Gesellschaft in Berlin u. insbes. d. Hrn. H. Helmholtz herausg. v. G. Wiedemann. (Vorher v. J. C. Poggendorff.) gr. 8⁰. Leipz. J. A. Barth, jährl. 12 Hefte (à Heft circa *160 S.* m. Steindrtaf.) I. Jahrg. 1799 (herausg. v. J. A. C. Gren). per Jahrg. M. 31.—

— Beiblätter dazu. Herausg. v. G. u. E. Wiedemann. gr. 8⁰. Ibid. jährlich 12 Hefte. (à Heft circa *80 S.*) I. Jahrgang 1877. 1877—82. à Jahrg. M. 16.—

— der Telegraphie. Hrsg. u. red. v. P. W. Prix. Im Anschluss an d. Zeitschr. d. deutsch-österreichischen Telegraphen-Vereins. In zwanglosen Heften. 1. Heft. Lex.-8⁰. *68 S.* mit Holzschn. und 3 Kupfertaf. 4⁰. Berlin, Ernst & Korn. 1872. M. 2.50
(Erschien nicht weiter.)

Annales de chimie et de physique. Rédact. M. M. Chevreul, Dumas, Boussingault, Regnault, Wurtz. 8⁰. Paris, Boulevard St. Germain 120. (Masson).

No. 1 en 1789. Mensuel, le 1er.
Un an: Paris fr. 30.— Province fr. 34.—
„ „ Union fr. 36.— Autres pays fr. 38.—

— **de l'électricité.** Recueil periodique. Bruxelles, 80 Rue Royale. 2e année. Bimensuel, les 15 et 30 de chaque mois. par an fr. 20.—

— **de l'électricité médicale.** Revue internationale de l'électricité, du galvanisme, de l'électro-puncture et du magnétisme, appliqués à la médecine et à la chirurgie. 8⁰. Bruxelles, Schnée. Mensuel. Ie année 1860. L'abonnement annuel fr. 12.—

— **de l'observatoire astronomique**, magnétique et météorologique de Toulouse. T. 1, renfermant les travaux exécutés de 1873 à la fin de 1878, sous la direction de F. Tisserand, publiées par B. Baillaud. 4⁰. *261 p.* et 1 pl. Paris, Gauthier-Villars. 1881. fr. 30.—

Annales télégraphiques. Red.: Blavier, Demeaux, Bontemps et Raynaud. 8⁰. Paris, Quai des Grands-Augustins 49. (Dunod.) 3ᵉ série, tome IX Nr. 1 de la 3ᵉ série en 1874. Paraît tous les deux mois. Les abonnements partent du 1ᵉʳ janvier. Un an: France fr. 12.—, Union fr. 17.—, autres pays fr. 18.—.

Annuaire de l'électricité. 1883. Iʳᵉ année. Réd. par A. Révérend. 8⁰. Paris. Chez le directeur de l'annuaire. fr. 6.—

Beobachtungen, astronomische, magnetische und meteorologische, an der k. k. Sternwarte zu Prag. Auf öffentl. Kosten hrsg. 1. bis 37. Jahrg. gr. 4⁰. Prag, Calve.

— meteorologische u. magnetische, der Sternwarte bei München. Jahrg. 1876—1882. gr. 8⁰. à circa *100 S.* München, Franz.

Berly, J. A., British and Continental electrical directory and advertiser for 1883. 8⁰. *232 p.* London, Berly. 1883. 7 s. 6 d.

Blätter für Elektro-Homöopathie. Eine neue Wissenschaft, entdeckt durch den Grafen Caesar Mattei. Deutsche Ausg. d. Nouvelle science médicale. Red. M. Steindle. 1.—3. Jahrg. 1881—83. 4⁰. Regensburg, Manz. Jährlich 24 Num. à Jahrg. M. 8.30

Bulletin de la compagnie internationale des téléphones. No. 1. 9 Octobre 1882. 4⁰. Paris, imp. Schiller. Un an: Paris fr. 12.—

Bulletino telegrafico, 8⁰. Roma, tip. Lud. Cecchini, 62 Via del Teatro Valle. Anno I—XIX. (1883.) 12 Nos. all'anno L. 10.—

Centralblatt für Elektrotechnik. Erste deutsche Zeitschr. für angewandte Elektricitätslehre. Hrsg. v. F. Uppenborn jun. Lex.-8⁰. München, Oldenbourg. Bd. 1—5. 1883. 36 Nrn. (à $1\frac{1}{2}$—2 Bg.) per Jahrg. M. 20.—

Chaîne (la) **magnétique.** Organe des Sociétés magnétiques de France et de l'étranger, écho des salons et cabinets de magnétisme et de somnambulisme. Fondée par le baron du Potet. 8⁰. Paris, Rue du Four-Saint-Germain 15. 3ᵉ année. No. 1 le 15 juillet 1879. Mensuel. Les abᵗˢ partent du 15 juillet et 15 janvier. Un an: France fr. 6.—, Union fr. 7.—.

Eclair, l'. Revue générale d'électricité, journal scientifique, industriel et financier. 4⁰. Tome I, juin 1880. Paris, 26 Boulevard Poissonnière. Un an: fr. 12.—

Electrician, Review of electricity and chemical physics. London, J. Gray, 396 Strand W. C. 1878—1883. Subscription payable in advance to the office. Yearly 19 s. 6 d. — half-yearly 9 sh. 9 d. — quarterly 4 s. 10 d. — single No. — s. 4 d.

— **The.** New-York, Monthly. 1883. per annum sh. 4.—

Électricien (l'). Revue générale d'électricité. Comité de rédaction: M. M. C. M. Gariel, H. Fontaine, A. Niaudet. — Sécretaire de

la rédaction: M. P. Delahaye. 8⁰. Avec figures dans le texte. Paris. Réd. 25 Avenue de l'Opéra. Administr.: 120 Boulevard Saint-Germain (G. Masson).

2ᵉ année. No. 1 en april 1881. Bimensuel le 1ᵉʳ et le 15 de chaque mois.

Un an: Paris et Départements fr. 20.—. Union fr. 25.—

Électricité (l'). Revue scientifique illustrée. Dir. E. de Clisson. 4⁰. Paris, Rue du Croissant 16.

7ᵉ année. No. 1 en janv. 1876. Hebdomadaire. Les abᵗˢ partent du 1ᵉʳ de chaque mois.

Un an: France fr. 18.—, Union fr. 20.—

Électrophone (l'). Journal scientifique, organe de l'application de toutes les sciences électriques et téléphoniques. Petit-in-folio. Paris, Rue de Maubeuge 92.

2ᵉ année (No. 1 le 15 juin 1881). Mensuel. Les abᵗˢ partent de toute date. Le No. ne se vend pas séparément.

Un an: France fr. 12, Union fr. 15.—

Elektrotechniker, der, Organ f. angewandte Elektricität, red. v. Jos. Hönigschmid. gr. 8⁰. Wien, X. Himbergerstrasse 1. I. Jahrg. 1882. Jährl. 24 Nrn. à Jahrg. fl. 6.—

Elektricität. Journal, herausg. v. d. Abth. d. kais. russ. techn. Gesellschaft (in russ. Sprache). 1.—3. Jahrg. Petersburg, 1881—83.

Elettricità, l', giornale scientifico per le applicazioni elettriche, con illustrazioni. 8⁰. Anno I (num. 1 nov. 1882). Milano, tip. Galli e Raimondi. all' anno L. 12.—

Figuier, L., L'année scientifique et industrielle. 8⁰. vol. 1—26. Paris, Hachette. 1856—1882. à fr. 3.50

— Tables décennales de l'année scientifique et industr. 1856—65. 1 vol. fr. 2.—

— — 1856—1876. 1 vol. fr. 3.50

Fortschritte die, der Physik, dargestellt v. d. physik. Gesellschaft zu Berlin. (1882. Red. Prof. Dr. Neesen) 1.—34. Jahrg. gr. 8⁰. Berlin, G. Reimer.

Giorno, (il). Rivista dell' elettricità. fol. Milano, Corso Venezia, 82. Anno II. (1883.) 52 Num.
All' anno: Italia L. 6.—. Estero L. 8.—

Jaarboekje, opgedragen aan ambtenaren der telegrafie en Nederland en Ned. Indië, onder red. van W. C. Bedding. 8⁰. Amsterdam, H. Koester. 1—5ᵉ Jaarg. 1871—76 à fl. 1.—

Jahrbuch, elektrotechnisches. Mittheilungen aus dem Gebiete der angewandten Elektricitätslehre. Herausgegeben von der elektrotechnischen Gesellschaft zu Frankfurt a. Main. I. Jahrg. 8⁰. VIII und *144 S.* m. 43 Text-Abbild. Halle, W. Knapp. 1883. M. 4.—

Jahrbücher der kön. ung. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus v. G. Schenzl. gr. 4⁰. Bd. 1—7. Jahrg. 1871—77. (Ungar. u. deutsch.) Budapest, Kilian.

— der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie u. Erdmagnetismus. gr. 4⁰. Bd. 1—24. Wien, Braumüller.

Journal du gaz et de l'électricité. Organe spécial aux intérêts financiers des usines à gaz et des sociétés d'électricité. 8⁰. Paris, Rue Vivienne 51.

1re année. No. 1 le 25 févr. 1881. Hebdomad. Les ab^ts^ partent des 1er et 15 de chaque mois.

Un an: France fr. 10.—, Union fr. 12.—

Journal du magnétisme. 8⁰. Dir. H. Durville. Paris. Rue de l'Échiquier 6. 26e année. No. 1 en 1845. Mensuel. Les ab^ts^ partent du 1er de chaque mois. Un an: France fr. 6.—, Union fr. 7.—

— **de physique théorique et appliquée.** 8⁰. Paris, Rue Denfert-Rochereau 22.

12e année. No. 1 en janvier 1872. Mensuel. Les ab^ts^ partent de janvier. Le n° ne se vend pas séparément.

Un an: Paris fr. 12.—. France et Union fr. 14.—, autres pays fr. 17.—

— **télégraphique,** publié par le bureau international des administrations télégraphiques. gr. 4⁰. Bern, Dalp. Mensuel. Les ab^ts^ partent de janvier. 1—15 année. 1883. Prix de l'année M. 5.35

— **of the Society of Telegraph Engineers,** including original communications on telegraphy and electrical science, published under the superdivsion of the editing committee. 8⁰. London, E. F. and N. Spon, 16 Charing Cross. S. W. 1872—1883, monthly. — Price various.

— **of the Telegraph.** New-York. vol. 1—16. Semi-monthly. 1883 pr. annum 12 s. 6 d.

Light, electric, 1882. Monthly. London, Lambe & Co. 199. Upper Thames Str. E. C. p. year sh. 6.—

Lumière (la) **électrique,** journal universel d'électricité. 4⁰. Paris. Rue Vivienne 51.

4e année. (Tome I No. 1 le 15 avril 1879.) Bihebdom. Les ab^ts^ partent de janvier. Un an: France fr. 50.—, Union fr. 60.—

Mondes, les, Revue hebdomadaire des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie, fondée par M. l'abbé Moigno. 8⁰. Paris, Rue de la Sourdière 38.

20e année. Nr. 1 le 1er janv. 1863. hebdom.

Un an: Paris fr. 25.— Union fr. 32.—

Moniteur, officiel de l'électricité, Revue illustrée des arts, des sciences et de l'industrie. gr. 4⁰. Paris, Passage de l'Opéra 18. 2e année. (No. 1 le 25 août 1881.) Hebdomad. Les ab^ts^ partent du 1er du mois. Un an: France fr. 18.—, Union fr. 24.—

Nature. A weekly illustr. Journal of science. London, Macmillan & Co. 29 and 30 Bedford Str., Strand. W. C. Published every Thursday. Vols. 1—XXVI. (halfyearly, 15 s. each.) p. year. L. 1.10

Nature, la, Révue illustrée des sciences et de leur application aux arts et à l'industrie. 4⁰. Rédacteur en chef: G. Tissandier. Paris. Boulevard St. Germain, 120. (Masson.) 10e année (tome XVIII, XIX. No. 1 le 7 juin 1873. — hebdomadaire.
Un an: France, fr. 20.—. Union fr. 26.—

Operator (Telegraphic). New-York, Weekly. 1883 p. annum 15 s. 6 d.

Repertorium für Experimental-Physik, für physikal. Technik, math. u. astronom. Instrumentenkunde. Lex.-8⁰. Bd. 1—18, 1865 bis 1882. München, Oldenbourg. Jährlich 12 Hefte. M. 24.—

Review, electrical, 1882. London, H. Alabaster, 22 Paternoster-Row, E. C. Illustr. p. year sh. 18.—
Establ. as the Telegraphic Journal and Electrical Review. 1872.

Review of the Telegraph and Telephone. New-York 1883.

Revue de l'éclairage et du chauffage. 4⁰. Paris, Rue d'Arcet 28. 2e année. (No. 1 le 5 août 1881.) Bi-mensuel, le 5 et 20 de chaque mois. Les abts partent des 5 et 20 de chaque mois.
Un an: France fr. 15.—, Union fr. 20.—

Revue électro-manzettiopathique, ou électro-homœopathie du docteur Manzetti, journal scientifique paraissant chaque mois. Saint-Julien, au bureau de la Revue. 1ère année. (No. 1 le 1 octobre 1880.) Un an fr. 5.—

Society of Engineers' transactions. 8⁰. London, Spon. 1866—1881. vol. 1869. 10 s. 6 d.

— Bartholomew, E. G., Electric telegraphy, irrespective of telegraphic apparatus. Idem vol. 1872. 10 s. 6 d.

— — Electric telegraph instruments.

— — Electric batteries. Idem vol. 1878 (with plates). 15 s.

— Fox, St. G. Lane, The Lighting and extinction of street gas lamps by electricity.

— André, C. G. The application of electricity to the ignition of blasting charges.

Telegrafista, (il). Rassegna periodica di elettricità. Mensile. Anno I—III. 1881—1883. Roma. L'anno L. 12.—

Téléphone, le. Revue hebdomadaire de téléphonie pratique, organe spécial des abonnés du téléphone et des porteurs de titres. Petit-in-folio. Paris, Rue de Viarmes 29. 2e année. (No. 1 le 2 juin 1881.) De ce journal il n'a paru qu'un numéro.

Tidsskrift f. Physik og Chemi s. disse Videnskab. Anvendelse. Udg. af A. Thomsen, A. Poulsen og T. Thomsen. 8⁰. Kjøbenhavn. Jahrg. 1883. 12 Nrn. M. 8.50

Zeitschrift, elektro-technische. Hrsg. v. elektro-techn. Verein. Red. v. K. E. Zetzsche. 4⁰. Berlin, J. Springer's Verlag 1.—4. Jahrg. 1880—83. Jährl. 12 Hefte (à Heft circa 5 Bg.) pr. Jahrg. M. 20.—

— **für Instrumentenkunde.** Organ f. Mittheilungen a. d. gesammt. Gebiete d. wissensch. Technik. Redacteur Dr. G. Schwirkus. 4⁰. Ibid. Jährl. 12 Hefte (à Heft circa 4 Bg.). pr. Jahrg. M. 18.—

— **internationale, für die elektrische Ausstellung in Wien 1883.** Red. J. Krämer und Dr. Ernst Lecher. fol. mit zahlr. Illustr. Wien, A. Hartleben's Verlag.
24 Wochennummern fl. 5.—. Einzelne Nummern fl. —.25

— **des deutsch-österr. Telegraphen-Vereins.** Herausg. in dessen Auftrage v. d. kön. preuss. Telegraphen-Direction. Red. v. Dr. P. Wilh. Brix. Jahrg. 1—16. (1854—69). gr. 4⁰. m. Kupfern Berlin, Ernst & Korn. Jährlich 12 Hefte. à Jahrg. M. 20.—
(Jahrg. I ganz vergriffen.)

SACHREGISTER.

Bearbeitet

von

Dr. phil. O. Salle.

DEUTSCH.

FRANÇAIS.

Raulin — (variation de la déclin. à Moncalieri) Denza — (inclinaison pendant 1855/64) Hansteen — (girouette magn.) Bisson — (atlas représ. l'aimantation de la terre p. le soleil) Béron — (méridien de Nancy) Chantard — (infl. sur les destinées humaines) Bruck.

Médecine:

En général: Beckensteiner, Desplats, Desplats et Gariel, Fournié, Gréhant, Hiffelsheim, Huguet, Meunier, Nivelet, Onimus et Legros, Rebold, Tripier, Van Holsbéek — (à l'exposition 1881) Bardet — (méth. d'électrisation) Duchenne, Hiffelsheim — (électris. statique) Beckensteiner — (courants cont.) Nivelet — (lumière électr. p. les cavités du corps hum.) Stein — (microphone) Giboux.

— vide Machines (appareils).

Physiologie: Boens, Durand — (des erreurs) Onimus — (biologie) Micé — (cour. faradiques) Bochefontaine — (cour. volt. et cour. d'ind.) Nivelet — (circulation) Cochy-Moncan — (cerveau) Létourneau — (mouvements) Duchenne — (oeil) Boucheron — (expr. des passions) Duchenne — (syst. nerv. sous l'infl. de l'électr. atmosph.) Rouget.

— vide Électricité animale.

Pathologie: Duchenne — (diagnostic) Desplats, Onimus [aff. nerv. et musc.].

Thérapie générale (médicale et chirurgicale): Althaus, Beckensteiner, Becquerel Ad., Bonnefoy, Cochy-Moncan, Courant, Cyon, Desparquets, Desplats, Duchenne, Ducos, Guitard, Olive, Onimus, Reynolds, Stacquez, Toutain, Tripier — (histoire) Ardouin — (synthèse) Apostoli — (formulaire) Fonssagrives, Reveil — (valeur thérap. des cour. cont.) Teissier — (thérap. chirurg.) Abeille — maladies chron.) Nivelet — (emploi des eaux d'oxigène et d'ozone) Técère — (emploi de la galvanocaustie) Amussat, Boeckel, Brasseur, Retterer, Tripier — (emploi de l'électrolyse) Scoutetten, Tripier — (électr. comme cause de l'action des eaux minér.) Scoutetten.

Thérapie spéciale (médicale et chirurgicale): (achromotopsie et hémianesthésie hystér. p. électr. stat.) Thermes — (amaurose) Beckensteiner — (anesthésie p. farad. loc.) Vulpian — (anévrysmes p. galv. puncture) Bucquoy, Dujardin-Beaumetz, Robin, Teissier — (atrophie du deltoide) Bocquet — (méth. Beckensteiner p. électr. stat.) Desplantes — (choléra) Dupeyron — (cinésialgie p. farad.) Gubler — (entorse) Beckensteiner — (épilepsie) Beckensteiner — (app. génitaux et urin.) Deloulme — (goître) Beckensteiner — (goutte sciatique et névralgies) Nioclet — (hydrarthrose du genou) Batigue — (hydrocèle p. galv. puncture) Guitard — (impuissance) Beckensteiner — (inhalation d'éther et de chlorof.) Abeille — (invagination intest.) Boucquoy, Cauber — (larmoiement du canal nasal) Roy — (maladies nerv. p. électr. stat.) Arthuis, Moeller — (mal. nerv. p. cour. galv.) Remak — (névralgies) Beckensteiner, Dubois — (occlusion intest.) Ballouhey — (oeil) Boucheron — (orchite) Chéron et Moreau-Wolf — (paralysie) Beckensteiner, Bouchut, Duchenne, Van Holsbéek — (paralys. rhum. de la face) Paul — (paralys. vocales) Massei — (phimosis p. galv. caust.) Gillet de Grandmont — (phtisie) Bastings — (plexus brachial) Bailly et Onimus — (renversement des paupières) Dutrait — (voies respirat. et sterilité) Beckensteiner — (rétréciss. uréthr. p. l'électrolyse) Tripet — (rétr. ur. p. galv. caust.) Campos, Mallez et Tripier — (sang et nerfs) Castex — (surdité nerv.) Bougard — (tremblement p. bains galv.) Paul — (tumeurs érectiles p. électrol.) Drouin — (tum. ér. p. galv caust.) Delmas St Hilaire, Raymond — (tumeurs et fistules lacrym., cataracte, pupille artif., strabisme, tumeurs chron. des paupières, entropion et ectropion p. galv. caust.) Tavignot — (ulcères atoniques) Staes-Brame — (col de l'utérus p. galv. caust.) Amussat, Labbé, Pagani-Salicrup — (varicocèle) Percepied — (spasmes de la vessie, de l'urèthre etc.) Reliquet.

Science obstétricale: Apostoli, Tachard.

Chirurgie dentaire: (galvanocaustie) Brasseur.

Bains: (galv. contre tremblement) Paul — (électrochim.) Caplin.

Hygiène: (asphyxie) Beckensteiner, Bonnefoy, Crimotel.

Homéopathie: Clerc, Contribution etc., Lembert, Mattei — (cancer) Mattei — (tube digestif) Contribution etc. — (institut de Cannes) André.

Mésure électrique: Clark, Raynaud — (des constants des piles) Cazin —

ENGLISH.

ITALIANO.

DANSK OG NORSK.

ESPAÑOL.

NEDERDUITSCH.

SVENSK.

DIVERSA.



A. Hartleben's

Elektro-technische Bibliothek.

Die ausserordentlich grosse Anzahl von wichtigen Erfindungen der Neuzeit, denen die Anwendung der Elektricität zu Grunde liegt, und die überraschenden Erfolge, welche in der Telegraphie, der Telephonie, der elektrischen Beleuchtung, der Galvanoplastik, der elektrischen Kraftübertragung, der Elektrolyse etc. während der letzten Jahre erzielt worden sind, zeigen, dass das Studium der Elektricität in eine ganz neue Phase eingetreten ist und gegenwärtig einen vollständig veränderten Gesichtspunkt gewonnen hat.

Während früher die Elektricitätslehre fast ausschliesslich den Physiker beschäftigte, ist heutzutage diese Wissenschaft in die Hände des Ingenieurs übergegangen, und die auf theoretischem und experimentellem Gebiete von den grossen Forschern unseres Jahrhunderts errungenen Resultate haben die Basis gelegt für einen neuen Zweig der angewendeten Physik, welcher an Bedeutung fast alle übrigen Zweige zu übertreffen scheint, nämlich die Elektro-Technik.

Noch vor wenigen Jahren glaubte das Publicum kaum an das Vorhandensein einer elektro-technischen Wissenschaft; die internationalen elektrischen Ausstellungen der letzten Jahre haben jedoch der Welt in glänzender Weise bewiesen, dass eine Elektro-Technik nicht nur vorhanden ist, sondern dass dieselbe auch bereits auf einer solchen Stufe der Entwickelung steht, dass Niemand mehr über die vielversprechende Zukunft derselben in Zweifel sein kann; mit jedem Tage wächst die Zahl der Erfindungen, die der Elektricität immer weitere Kreise des menschlichen Lebens erschliessen, und wir stehen vor einer Aera, in der die Elektricität viele andere Naturkräfte zu ersetzen berufen ist.

Um nun allen Denen, die sich für Elektro-Technik interessiren, ihren praktischen Beruf oder die Uebersicht durch ein passendes literarisches Hilfsmittel zu erleichtern, hat die unterzeichnete Verlagsbuchhandlung sich entschlossen, eine Reihe von Handbüchern über angewendete Elektricität zu veröffentlichen, welche von hervorragenden Fachmännern mit specieller Rücksicht auf die Bedürfnisse der Praxis verfasst sind und sich in Plan und Ausführung an die von derselben Verlagshandlung herausgegebene „Chemisch-technische Bibliothek" anschliessen.

Die Sammlung wird unter dem Gesammttitel „Elektrotechnische Bibliothek" das ganze Gebiet der angewendeten Elektricitätslehre in selbständigen Bänden umfassen, von denen jeder etwa 15 bis 20 Bogen stark sein wird, und werden in dem Texte mehr als 1000 Abbildungen enthalten sein.

A. Hartleben's Verlag in Wien, Pest und Leipzig.

Elektrische Zeitfragen.

In zwanglosen Bänden.

Die Elektricität ist aus dem Laboratorium des Forschers, wo sie entdeckt und erzogen wurde, in das Leben hinausgetreten und wächst in den Händen der Techniker zu einer neuen Weltmacht heran. Mit ihr reift eine neue Gestaltung der gesammten menschlichen Verhältnisse, welche durch die Unterwerfung der Natur und die dadurch bewirkte Aenderung der wirthschaftlichen Lebensbedingungen hervorgebracht wird. Bei diesem Siege über die Natur ist aber die Elektricität in vorderster Reihe betheiligt und ihre Entwicklung muss daher auch die Aufmerksamkeit weiterer als nur technischer Kreise auf sich ziehen. Der Volkswirth und mit ihm der Politiker haben in der Elektricität einen neuen socialen Factor zu erblicken, dessen enorme Bedeutung dem kundigen Auge schon heute hervortritt. Damit ist aber die Elektricität eine Zeitfrage geworden.

Bis heute hat nun die sociale Seite der Elektricität neben der technischen nur sehr kümmerliche Beachtung gefunden, und ist nur gelegentlich in den technischen Fachschriften behandelt worden, welche jedoch dem nichttechnischen Publicum schwer zugänglich sind. Da es aber zu einem grossen Theile Nichttechniker sind, welche vor Allem die sociale Bedeutung der Elektricität interessirt, muss es diesen willkommen sein, eine besondere Darstellung der hierhergehörigen Fragen, der „Elektrischen Zeitfragen", zu finden.

Diesem Bedürfniss zu genügen, ist das vorliegende Unternehmen bestimmt, welches der Erörterung und Darstellung aller mit der Elektricität in Verbindung stehenden ökonomischen, politischen und juristischen Fragen dienen wird, wobei als ein Grundsatz festgehalten werden soll, dass technische und physikalische Darstellungen so weit als möglich ausgeschlossen bleiben, wenn sie aber nicht vermieden werden können, in einer dem gebildeten Publicum verständlichen Darstellung gegeben werden.

Elektrische Zeitfragen.

I. Heft. **Die volkswirthschaftliche Bedeutung der Elektricität und das Elektromonopol.** Von A. Wilke. Octav. Geheftet.

Preis: **80 kr. = 1 M. 50 Pf. = 2 Fr. = 90 Kop.**

A. Hartleben's Verlag in Wien, Pest und Leipzig.



